

47
IDEA *Ed*
GENERALIS
MORBORUM

PASSIONUM
HOMINIS.

IN TRES PARTES DIVISA
QUARUM PRIMA, PRINCIPIA CONTINET AD
Constitutionem hominis spectantia. Secunda, de Morbis.
Tertia agit de Passionibus.

Authore J. F. VALLADE Doctore Medico. *K*



ROTTERODAMI,
Apud ABRAHAM ACHER Typographum & Bibliopolam.
ET
LONDINI.
Apud S. SMITH, & B. WALFORD ad insignia Principis, in Cæ-
meterio D. Pauli.
M. DC. XCIV.

J. K.

Censura.

Librum hunc, cui titulus, *Idea generalis Morborum, & Passionum Hominis.* Dignum censemus qui typis mandetur.

THOMAS BURNVEDL *Vice-Præses.*

SAMUEL COLLINS.

EDUARDUS HULSE.

RICHARDUS MORTON.

JOHANNES BATEMAN.

Censores.



ROBERTO D. M.
Apud ARTHURUM AGNES Typographum & Bibliopolem
LONDINI.
Apud S. SMITH, & B. WILKINS, ad insignia Principis, in Co.
M. DC. XCIV.

NOBILISSIMO,
Nec non Illustrissimo Ado-
lescenti, Domino Benedi-
cto Sherard, Baronis Letri-
mij, Provinciæ Rutlandiæ
Gubernatoris meritissimi
unico Filio

J. F. VALLADE.

S. P. D.

ILLUSTRISIME DOMINE,

Unum jamdudum vehementer peroptabam : nimirum tempus mihi dari quo de singulari tuâ erga me beneficentiâ, & tibi darem significationem aliquam, & posteritati relinquerem testimonium, quod cum meum esse vellem, danda mihi opera fuit, tale id esset, quo neque dignius ego quicquam præstare possem, neque à me, tu majus expectare. Idcirco cum jam ab aliquot annis studio Philosophia, & Medicina me dedissem, & ex meis studiis Collegissem quæ prius, atque fortius noverim ad cognitionem Dei, & nostri acquirendam, operam digniorem nullam navare posse putavi, quam quæ in his meis meditationibus tibi dandis, dicandisve, poneretur. Et cum tota fere sapientia nostra summa, quæ vera demum, ac solida sapientia censeri

EPISTOLA.

debeat; ex his duabus pendeat notitiis, nihil utilius tibi offerri posse existimavi, quam rationes quibus ad illas acquirendas pervenitur. At licet hæ meditationes videantur primâ fronte, & quod etiam ipse insinuat titulus, ad cognitionem nostri solummodo spectare. Nihilominus tamen multa proponuntur in principiis argumenta quibus habeas ideam Dei, potissimum potentia suprema in omnibus Creaturis producendis: nec eius infinita sapientia in illis conservandis. Secunda pars, quia tantum agit de Morbis, magis pertinet ad Medicos: Hac scientia nullius aut pauci tibi esset momenti, neque nobilem adolescentem in illis legendis insumere tempus multum juvaret. Unum dumtaxat circa illa non te fugere velim: nimirum unde sit, ut tot Morbis homines sint obnoxij. Tractatum de Passionibus vellem ut perlegeres sapiens, ad ipsarum acquirendam notitiam, quominus illis subservires. Nemo etenim hominum est qui ab affectibus animi se expedire non conari debeat, præsertim magnates, nam:

Omne animi vitium tanto conspectius in se
Crimen habet, quanto major qui peccat habetur.

Generari, & nasci à magnatibus fortuitum est: Sed eum qui prædominatur passionibus, in se ipso est magnus. Talem titulum adipisci non tibi erit difficile, ILLUSTRIS DOMINE. Etenim facile te abstrahes à pravis habitibus in ætate adhuc tenerâ. Multo facilius, quia ne ullam ad ullum vitium jam à triennia in te potui observare propensionem. Quinimo optimum ingenium, nec alios quam quos nobilem virum decent mores, animadverti. Præclaris dotibus, quas in tam juvenilibus annis possides, percipio jam ideâ, qualis, quantusque futurus sis cum adolueris, & integra poteris uti ratione: Et facile persuadeor te nihil unquam præstiturum, quod non virtutes predicet, laudes non mereatur, & non sit nobilissimo sanguine dignum. Sed qui te non accederet summus morum candor, &

EPISTOLA.

quo fato ad praveo habitus posses prædisponi, qui à parentibus omni-
 virtutum genere excellentibus, ortum tenes? Re verà non minus di-
 stinguitur virtutis, quam generis nobilitate in hocce regno familia
 vestra, & tam bene audit nomen Sherard, ut ne ullus sit qui inde
 originem ducat, quique illo cognoscatur nomine, qui propterea non
 estimationem ubivis assequatur. Adeò ideam illius nominis, comi-
 tatur idea quam habemus probitatis. Porro injuriam vobis esse fa-
 mam, si alia predicaret, testes sunt omnes quibus ea contigit felici-
 tas vos nosse. Quam urbanè erga pares non se gerunt ambo tui pa-
 rentes? Quantà mansuetudine & lenitate non excipiunt inferiores?
 Quantà misericordià non pauperes & egenos? Ergo tritam habes à
 parentibus viam, PRÆCLARISSIME DOMINE, quam per-
 meando, dotes quas jam a naturà habes baud communes, ad altissi-
 mam qua potest attingi excellentiam, efferas. Sicque elegantem quā
 donaris quoque corporis formam, virtutibus animi magis ac magis
 adornes. Vale, & vive Nestoris annos.

EPISTOLÆ

AD DOMINUM VALLADUM DOCTOREM
Medicum Galliæ Profugum Religionis ergo, & nunc in
Anglia degentem ubi Librum hunc scripsit.

QUæ scriptis variis hic illic sparsa leguntur,
Quum Vallade refers docto digesta libello.
Unde suos capiunt tot Morbi corporis ortus,
Tabes, pestis, hydrops, & fervens sanguinis æstus,
Innuméræque lues aliæ quæcvis vita laborat,
Unde animi motus varij suæ semina ducunt,
Spes, amor, ira, merus, magnisque audacia gaudens,
Quotque ciere solent subitos in pectore fluctus,
Quumque doces artem, sapiens quâ temperet illos.
Quam tibi magnus honos! quam laus tibi parta perennis!
Quamque tibi meritò vatis vox convenit ista!
Felix qui potuit rerum cognoscere causas.

Obiulit

Addictissimus Auphoris amicus
M. L. A.

AD EUNDEM.

NE fortis Vallade vices, patriamque relictam
Crede mihi, doleas, non decet ille dolor.
Laus tua magna fuit quondam, nunc maxima surgit.
Tantum est advertis casibus ingenium!
Quondam sola tuum novit VASCONIA nomen,
Id nunc, (ne dubites,) ANGLIA tota canet.

Idem.

AD EUNDEM.

Felix qui potuit rerum cognoscere causas.
Altius at surgit, dicere qui potuit.
Quas igitur laudes, & præmia quanta reportas,
O Vallade, tibi cum sit utrumque datum.

D. C. S. V. D. M.

INDEX

CAPITA PRIMA PARTIS

De Principiis.

INTRODUCTIO.

CAPUT I. De Existentia Animæ.	1.
CAPUT II. De Dei Existentia.	3
CAP. III. De generibus Entium.	4
CAP. IV. De Spiritibus.	9
CAP. V. De Essentia Animæ.	10
CAP. VI. De Materia, & Motu.	13
CAP. VII. De productione Animantium.	16
CAP. VIII. De propagatione Animantium.	22
CAP. IX. De Constitutione Corporis humani.	25
CAP. X. De junctionibus partium Corporis, quomodo fiant, & primò de Coeli-	29
nibus.	37
CAP. XI. De Succorum distributione, & secretione.	38
CAP. XII. De motu, & sensu in genere.	42
CAP. XIII. De unione Animæ cum corpore.	47
CAP. XIV. De Corporis destructione. Sive de morte.	52
CAP. XV. De immortalitate Hominis si perseverasset in iustitia.	ibid.
CAP. XVI. De potentia quam habeat anima supra Corpus.	60
CAP. XVII. De lapsu Hominis.	61

CAPITA PARTIS SECUNDÆ

De Morbis.

CAPUT I. IN quibus consistant vita, & temperamentum. Quid sit Mor-	
bus.	65
CAPUT II. De Morbis partium Nutritiarum.	66
CAP. III. De Morbis ad lesam recrementorum secretionem referendis.	85
CAP. IV. De Morbis ex bonorum succorum distributione oriundis.	87
CAP. V. De Morbis qui ad nimios motus sanguinis referuntur.	104
CAP. VI. De Morbis qui ex immixta humorum fermentatione oriuntur.	117
CAP. VII. De Morbis qui referuntur ad lesam succi Nervosi distributionem.	124
CAP. VIII. De Morbis qui ad lesam partium conformationem referuntur.	127
CAP. IX. De causis Morborum.	129
CAP. X. De Morborum curatione.	

INDEX.

CAPITA PARTIS TERTIÆ.

De Passionibus.

CAPUT I.	Quid sis Passio.	pag. 139
CAPUT II.	Quibus Passionibus anima abstractivè à corpore affici concipitur.	140
CAP. III.	De Passionibus hominis ante lapsum.	142
CAP. IV.	Quomodo alteratæ sunt animæ facultates.	Ibid.
CAP. V.	Ubi fufius probatur facultates animæ non in se vitari: sed quod dirigantur dumtaxat versus Creaturas.	143
CAP. VI.	Duplicem esse rerum perceptionem. Aliam rerum spiritualium, aliam materialium. Non ita duplex esse objectum voluntatis.	145
CAP. VII.	De Sede Animæ.	147
CAP. VIII.	De Imaginatione, & de erroribus ejus in genere.	148
CAP. IX.	De Memoria.	151
CAP. X.	Quomodo differens sensus, Imaginatio, & Memoria.	155
CAP. XI.	Perceptiones rerum corporalium esse duplicis generis, omnemque sensum, quamdam perceptionem.	156
CAP. XII.	Duplicem hanc perceptionem, esse objectum voluntatis.	157
CAP. XIII.	Quid sint Passiones in anima.	158
CAP. XIV.	Quid sint Passiones in corpore.	159
CAP. XV.	Quænam sint Passiones innocentes, quæ verò criminales.	162
CAP. XVI.	Primam omnium Passionum criminalium esse amorem sui, imò & illarum immediatam causam.	164
CAP. XVII.	Ea quæ dicta sunt superiori capite non impedire quominus concipiamus homines suas habere peculiare passiones.	165
CAP. XVIII.	Eadem objecta diversas excitare passiones in hominibus temperamento differentibus.	167
CAP. XIX.	Nasci in nobis Passiones ex eo quod videamus alios pati.	168
CAP. XX.	Distinguntur Passiones in tres Classes ratione ad tria objectorum genera, & primò de illis quæ ad nos ipsos referuntur.	171
CAP. XXI.	De Passionibus quæ ad objecta in nos directè agentia, referuntur.	173
CAP. XXII.	De Passionibus quæ ad objecta indirectè in nos agentia reducuntur.	176
CAP. XXIII.	De Passionum differentia, & primo quo ad corpus spectant.	177
CAP. XXIV.	De Passionum differentia quo ad animam attinent, & quo modo augeatur earum numerus animi cogitationibus, & judiciis.	181
CAP. XXV.	Remedium generale contra Passiones.	193

FINIS.

IDEÆ

IDEÆ GENERALIS MORBORUM

ET PASSIONUM HOMINIS.

PARS PRIMA.

DE PRINCIPIIS AD CONSTITUTIONEM

ad constitutionem hominis spectantibus.

INTRODUCTIO.

HOMO duobus constat, spiritu, & materiâ; anima & corpore, horum entium utrumque suo ægrotat modo. Ægri tudines animi, pathemata seu passiones, ægri tudines verò corporis vulgo morbi nuncupantur. Propter intimam connexionem quâ uniuntur, in consensum trahuntur invicem: Adeo ut non diù ægrotet corpus, quin anima patiatur: Et animi pathemata non rarò graves produçunt morbos. De his omnibus aliquid scire cupientes, inquiremus primò de naturâ animæ & corporis. Nec illa entia probè noverimus, nisi in quantum penes est tenuitatem ingenij etiam primi entis à quò sunt omnia notitiam acquiramus, quantum fieri potest distinctam.

De existentia materiæ convenit satis; de existentia Dei, & animæ sæpè est controversia inter homines, ut potè non tam rationales, quam sensuales indices. Etenim quanquam nostris mentibus naturaliter inditæ sint cognitio Dei, & cognitio nostri. Atque hanc illa præcedat, ut mihi videtur, ob tenebras tamen quibus obscurantur humanæ mentes, vix illas de regunt ideas. Nec non multo difficilius pervenimus ad Dei cognitionem quam nostri. licet sit hæc omnium prima veritas unum esse Deum. Quamobrem non modo superioribus existere sæculis perversa ingenia, sed etiam hoc nostro emergunt non pauca quæ cum Diagorâ quicquid de Deo, & religione

I D E A G E N E R A L I S

hactenus creditum fuit jocosè ludant. Et quamvis de nostri
 existentia non possimus non persuaderi, utrum autem cor-
 pus tantum an spiritus sit cujus notitia præfixa est humanæ
 menti, non statim, & sine labore innotescet. Quæ propter non
 modo plebei homines, sed & Philosophi reperti sunt qui spi-
 ritum cum materia animam cum corpore confuderunt. Non
 loquor de quibusdam Ethnicis qui Verbo Dei destituti lumi-
 ne ejus ad Creatorem & se cognoscendos excitari non potue-
 runt. Reperiuntur & inter Christianos talia monstra quæ
 illas notitias in quantum pence ipsa est obliterare conantur,
 quæque cum proprio sensu luctantia cum non possint esse A-
 thei, se tamen esse simulent. Ad hoc maxima Christianorum
 pars nullatenus; pauci, ut præstat, attendunt; constat tamen
 fælicitatem hominis, imo & supra terram ab illis duabus pen-
 dere notitiis. Noscendo infinitatem Creatoris, atque nihilum
 sui, felix victurus homo quam fieri potest in hoc terrarum or-
 be si illis foret imbutus: quin imo omnes alias notitias quarum
 homo capax est hinc pendere certum est. Nihil etenim eorum
 quæ ad naturam spirituum non modo, sed & corporum perti-
 nent, dignoscemus, nisi prius ideam realem, & distinctam entis
 illius à quo sunt omnia habeamus; nec eorum quæ operamur
 ipsi quicquam discernere valemus, nisi mentem aut animam
 nostram probe noverimus. Itaque cum quis in perquirenda re-
 rum veritate laborat à Deo tanquam omnis veritatis princi-
 pio incipiendum esset, nisi mente nostrâ tenebris, ut dixi ex-
 cæcatâ cogamur ab operibus ad ipsum & sic ab effectibus ad
 causam pervenire. Videtur equidem nos re ipsa habere prius
 ideam creaturarum quam Creatoris, quod scilicet ex eo ju-
 dicamus quod sentimus non quod intelligimus, imo & rerum
 sensibilem quam animæ quod non probe distinguentes ens
 cogitans cujus sumus conscij à materiâ ipsa, maneat animæ
 inane nomen. Nihilominus tamen si advertamus sensuum
 judicia sæpe esse fallacia, atque ideo pro suspectis habenda in-
 quirendæ veritati feliciter incumbemus, si ea dumtaxat quæ
 intellexerimus distinctè admittamus, ut nos monuit primus
 inter Philosophos neotericos Cartesius. Quamobrem ejus ve-
 stigia sequentes in hoc nostro penso nihil proferemus præter
 ea quorum notionem habemus distinctam.

CAPUT PRIMUM.

De existentia animæ.

Quod primum intelligi videtur est nos intelligere. Ceu prima notio quam habemus est notio entis in nobis cogitantis, ut statuit Cartesius; nec de hoc quis dubitare potest. Quis enim concipere potest se cogitare, & non existere? Possumus quidem falli circa res quas cogitamus, ut pote quæ possunt non esse, vel non esse tales quales eas fingimus: Sed facile concipimus nos non posse non esse quandiu cogitamus; verum diximus hominem constare anima, & corpore inquirendum ergo utrum corpus sit illud ens cogitans nec ne.

1.
Primam
notio-
nem
quam
habemus
esse no-
tionem
entis in
nobis co-
gitantis.

Nam modo probavit Cartesius existentiam entis cogitantis, sed & illud à materiâ distinctum demonstravit. Cum enim non debeamus tribuere alicui rei nisi ea quæ plane concipimus contineri in conceptu quem habemus de illa re. Certum est nos non posse referre cogitandi facultatem ad materiâ, cum in ideâ quæ notis illam representat nil præter extensionem in longum, latum, & profundum quoque sit capax motus, & figuræ continetur: Ergo aliud existere in me quod cogitat à corpore essentialiter distinctum concludendum, illudq; ens esse haud dubie quod anima nuncupatur.

2.
Ens co-
gitans
essentia-
liter di-
stingui à
corpore.

Hæc ratione demonstratur quoque animæ spiritualitas; quia cum in illo ante cogitante nulla concipiatur extensio, consequenter in illo nequeunt concipi partes, si nullæ sint illius partes est indivisibile, si indivisibile, incorruptibile, ergo & immortale. His autem constat genuinus spirituum character.

3.
Hinc de-
monstra-
ri animæ
spiritua-
litatem.

Alio sed non minus invicto argumento existentiam animæ, atq; ejus spiritualitatem nuper probavit quidam Philosophus.

Supponamus quemdam hominem, omnium sensuum delictis eodem tempore delectari v. g. illius gustum optimis eibis excitari, oculos varietate objectorum pulcherrimâ pasci, & jucundâ incentari auditum symphoniam. Certissimum est hunc hominem omnes illas sensationes ita discernere, & unam ab alia distinguere, ut possit judicare, quænam sibi placuerit ma-

4.
Demon-
stratura-
nimæ
spiritua-
litas alio
argu-
mento
invicto.

I D E A G E N E R A L I S

4. **ximè.** Necesse est ergo ipsum habere in se aliquid quod de illis omnibus sensationibus judicet eodem tempore, quod totum sit in quolibet sensu, quodque non habeat partes; si enim habeat partes judicet ex gr. pars a. de sensu odoratus? Judicet quædam altera pars b. de sensu gustus? Evidens est illam partem quæ judicat de sensu odoratus non posse judicare de sensu gustus nisi tam sit in hoc quam in illo sensus organo, & si tam sit in hoc quam in illo possitq; judicare de illis duobus frustra admittitur altera pars, idem dicito de omnibus aliis sensibus. Patet ergo illud ens quod judicat de omnibus sensibus, quod sit in omnibus, non posse esse materiale cum in illo non intelligentur partes: Ergo spirituale. Nec enim dantur præter hæc duo entia, spiritus, & materia.

5. **Cum** autem non concipiatur anima nisi quia concipitur ens cogitans. Sequitur cogitationem esse de essentia animæ, ac proinde illam cogitare statim atque creata est, quod enim est de essentia alicujus rei est inseparabile ab illa re, sed non potest cogitare anima quin advertat se existere. Ergo idea existentia & essentia animæ nobis innascitur.

Ideam existentia
& essentia
animæ, nobis
innascitur.

C A P U T I I.

De Dei existentia.

1. **D**etecta sic paucis animæ ideâ ulterius meditando notitiam quoque Dei facile adipiscimur, inquirendo scilicet causam quæ nos produxerit. Lumine siquidem naturaliter notissimum est nos non existere à nobis ipsis. Si à nobis existeremus nihil impediret quin per nos subsisteremus continuo, & semper. Et si Anima sibi dedisset Td esse, sibi quoque dedisset dubio procul alias perfectiones. Maxima cum sit omnium perfectionum existentia, quid ni potuisset alias perfectiones sibi impertiri anima quæ sibi impertita fuisset existentiam? Quod potest magis, potest minus. Concludendum igitur animam non à se, sed ab alio existere. Inquirendum rursus utrum illud aliud existat per se nec ne, & sic itur ad primam causam quæ necessario per se est, quæ nec principium, nec finem habere potest.

1. Inquirentes, unde tu me pervenimus ad primam omnium causam.

2. Illam

Primo habere nequit principium, unde enim habeat? Cum

fit prima omnium causa, nec dici potest se ipsum produxisse causam
 primum ens. Nulla res potest agere quin sit prius, igitur si se non ha-
 produxisset, extitisset prius quam se produxisset, consequen- bere
 ter & priusquam extitisset, sed hæc est nimis evidens contra- princi-
 dictio. Manet ergo certum, primum ens esse sine principio. pium.

Secundo nec unquam habiturum est finem quid enim con- 3.
 cipitur posse in illud agere quod omnium existentiam præ- Nec un-
 manibus habet? Nec potest ipsum contra se agere, nihil enim quam
 tendit ad sui destructionem, patet ergo mansurum esse in æ- habitu-
 ternum. ram esse
finem.

Alia quibus utitur Cartesius, ad probandam Dei existen-
 tiam argumenta plane sunt invicta, unum aliud hic referam
 quod mihi videtur certa demonstratio.

Concipimus omnes perfectiones esse de essentiâ Dei. Si e- 4.
 xistentia sit de essentiâ Dei evidens est Deum existere. Nam Illustra-
 prout concludimus v. gr. tres angulos esse de essentiâ trian- tural ar-
 guli ex eo quod tres anguli continentur in conceptu quam gumen-
 habemus de triangulo, ita concludendum est Deum existere tum (ar-
 ex eo quod existentia concipiatur de essentiâ illius: Quod e- telij quo
 nim tres anguli sunt triangulo, illud idem est existentia pri- ex co
 mo enti, ita ut cum nequeat intelligi triangulus sine tribus quode-
 angulis, ita neq; habemus ideam de Deo quin habeamus ideam xistentia
 de essentiâ illi necessaria, ita, inquam, neque concipi potest nec fla-
 Deus sine essentiâ hoc est quin existat. Audivi quosdam ad ris in no-
 id respondentes se concipere quidem existentiam esse de es- stro de
 sentiâ Dei posito quod Deus existat. Sed qui potest hîc fieri ta- Dei con-
 lis suppositio? Sic enim respondentes non dicunt triangulum neatur
 habiturum tres angulos posito quod existat. Verum tres angu- ceptu
 los esse de essentiâ trianguli, posito quod tres anguli sint de es- conti-
 sentiâ trianguli, quod cuilibet parum auscultanti videbitur conclu-
 absurdum. Neminem tantisper Philosophum latet proprie- ditur,
 tates quibus essentialiter inter se distinguuntur entia finita, esse Deum e-
 inseparabiles ab illis entibus. Sed existentia non est de essen- xistere.
 tiâ ullius entis finiti hoc satis patet, quia nullum ens finitum
 necessario existit, ne ullum est quod non possit esse, vel non
 esse. Ergo existentia est entibus finitis accidentaliter, & con-
 tingens, & solummodo proprietates illas quibus inter se di-
 stinguntur essentialiter in ideis quæ illa repræsentant obser-

6 IDEA GENERALIS

vamus, & posito quod existant tales, aut tales sunt habitura proprietates. Verum in ideâ quam habemus de Deo cum omnes perfectiones includantur ut de essentiâ illius, uti statim dictum est, luce clarius patet Deum existere consequenter & extitisse semper atque in æternum fore. Hæc est una è primis veritatibus, imo & omnium prima per se clara quam eo magis obscuramus, quo magis elucidare conamur.

5. Non modo existentiam Dei probavimus, sed & illius essentia notitiam habemus, in quantum attributorum Dei infinitas nostra circumscripta mente apprehendi potest. Concipimus illum esse omnipotentem, omniscium, uno verbo omnibus perfectionibus indutum, sicque ab omni alio ente toto cælo discrepare, quia in conceptibus quos habemus de aliis entibus putâ animâ & corpore continentur multa quæ non possunt in Deum cadere.

6. Sed dicet homo qui se profitetur Atheum, quique cum lumine naturali pugnat, dicet inquam ille nos supponere ideam quæ nusquam est illam quam asserimus habere de Deo, esse quid fictitium. Vocabula significare ad placitum, vocabulum autem Tò, Deus ad arbitrium effectum fuisse, & homines junxisse illi notionem quam habemus summarum perfectionum. Potissimum ideam potentiaæ supremæ, quo magis terrerent plebeculam, & sibi subjicerent animos, unde poeta quidam edidit primum in orbe Deos fecisse timorem. Sed re ipsa illud vocabulum, Tò Deus nihil significare neque concipi tale ens.

7. Velim quidem vocabulum quoddam, quasdam litteras non posse naturam unius entis representare, nec posse quæ dantur rebus nomina, ipsarum claram nobis exhibere ideam. Verum num certum est homines habere notionem potentiaæ infinitæ cum illam huic voci conjunxerint? Non ne pariter habemus aliarum perfectionum notitiam? Hoc autem sufficit nam summæ perfectiones sunt ipse Deus, effingant quantum libuerit vocabula, detur quod nomen Deus sit fictitium, quid hoc contra nostram ratiocinationem, habemus ideam summi entis, si modò habeamus ideam summarum perfectionum cum hæc & illa unum & idem sint.

8. Si autem habemus ideam summarum perfectionum necesse est illas perfectiones existere. Nihili nullæ sunt affectiones.

Nos habere ex dictis ideam non modo existentia sed & essentia Dei.

6. Objectio ab Atheo ex professo.

7. Responsio.

8. Ex eo

Nequimus habere illam ideam à nobis ipsis, neque ab ullâ aliâ creaturâ, quia nihil est præter illas summas perfectiones, quod non sit imperfectum, qui autem posset quid imperfectum, esse objectum ideæ sive notitiæ perfecti?

Ex his colligitur aliud argumentum quò ipsos qui in effrenatorem numinis contemptum prorumpunt planè convincamus. Ex dictis enim manifestum erit ex eo quod negant Deum esse, ex hoc ipso indicare, esse. Si etenim ad rem tantis per attendamus; videbimus nos non posse affirmare aut negare aliquid, quin habeamus ideam illius quod affirmamus, aut negamus; Et tamen si judicia sint non raro falsa, apprehensiones tamen quæ sunt occasiones judiciorum nostrorum sunt semper veræ & reales, sic exempli causa, quando negamus materiam esse ens cogitans & spiritum esse extensum, vel occupare locum. Necessè est habeamus ideam non modo materiæ, sed etiam cogitationis non modo spiritus, sed etiam extensionis, & loci. Itaque cum negat quis Deum esse, negat scilicet attributa illa, quorum notionem habet, posse pertinere ad ullum ens; verum cum negat attributa quæ intelligimus esse Dei, posse esse ullius entis, affirmat saltem attributa illa esse, atqui ipsissima attributa Deum esse dictum est non modo, sed etiam probatum. Possumus quidem abstractivè intueri ens finitum ab eo quod ipsi proprium, ceu essentialè est; nam in finitis entibus essentia sequitur quodammodo existentiam. Sed Dei existentia est ejus essentia. Unde ejus nomen in Exodo est existentia, Ego sum qui sum, alloquendo Moysen Deus, dices, inquit ille qui vocatur ego sum, misit me ad vos.

Sed dicet aliquis quid impedit quominus possimus negare esse omnia quæ sunt, & affirmare esse quæ non sunt?

Respondeo quod non interest hic scire utrum solummodo affirmare, aut negare possimus absq; ulla rei quam negamus, aut affirmamus notitia. Interest scire an alicujus sit momenti negatio quæ profertur absque ullâ ideâ rei negatæ. Porro quivis conscius est hujus veritatis neminem scilicet posse negare rationaliter aliquid quin cognoscat id quod negat & si quis neget absque ullâ notitia, hæc erunt non minus quam pyttaci verba ratione vacua.

Si quis dicat se non posse concipere Deum esse. Rationem

quod habemus ideam summam perfectionis, quod non sit imperfectum, qui autem posset quid imperfectum, esse objectum ideæ sive notitiæ perfecti?

9. Atheos ex eo quod negant Deum esse ex hoc ipso indicare esse.

10. Objectio contra hoc.

11. Responsio.

12. Illis qui

prosten-
tur se
non ca-
pere De-
um esse,
esse di-
gnos
quadam
commi-
seratio-
ne qui
prosten-
tur De-
um non
esse, esse
gravissi-
me pu-
niendos.

13.
Sicut
omnes
Creatu-
ræ à Deo
existunt,
ita om-
nes ab il-
lo con-
servari.

14.
Creatu-
ras exi-
stere &
subsiste-
re Dei
volunta-
te, & vo-
lunta-
tem &
Dei po-
tentiā
nostro-
tiam
conci-
piendi
modo
non pos-
se distin-
gui.

suam non extendi ad eam veritatem capiendam. Fallitur, nam dicit se nescire quod sentiat. Notitia Dei illi quæ est naturaliter præfixa, ac omni alteri humanæ menti, sed eam non percipit ideam, quia non utitur sua ratione, cuius tamen ad id particeps factus est, ut suum autorem probè cognoscat, & colat; sed anima nostra ita intimè unitur corpori, ut divinas veritates vix assiduo labore intueri possit, quamvis ipsarum ideas semper præ se habeat, adeo ut talis homo quadam commiseratione videatur dignus, cum audacissimi Dei contemptores non modo nihil faciendi propter stupendam ignorantiam, sed & gravissimè puniendi propter malitiam peccati.

Hactenus probatum est Deum existere, & esse omnibus perfectionibus indutum; esse omnium rerum creatorem. Cum sit illa prima causa à qua omnes aliæ sunt, & conservatorem. Etenim cum omnia alia entia habeant suam existentiam ab illo manifesto liquet illa non posse existentiam servare absque illius ope, nimirum existere sine illo. Nihilque ejus demonstrationis evidentiam potest obscurare, modo attendamus ad temporis sive rerum durationem, quæ talis est ut ejus partes à se mutuo non pendeant nec unquam simul existant. Ita fit ex eo quod nunc sum, non sequatur me fore in posterum. Si durem spatium tantillum temporis necesse est ut qui produxit me, faciat quoque ut existam quamdiu duro, quasi reproducat, id est conservet, ut adnotavit Cartesius.

Sic concipiuntur creaturæ existere, & subsistere Dei voluntate, sive potestate. Nam in Deo voluntas, & potentia sunt unum, & idem. Solent quidem distingui hæc duo in hominibus quorum potestas valde limitatur, & consequenter voluntas sæpe absque effectu. Verum in Deo voluntas & potentia non possunt non esse unum & idem. Non potest cadere imperfectio in ens summe perfectum. Esset autem imperfectio si voluntas Dei esset sine effectu. Concludendum ergo sufficere Deo ut velit rem esse. Ad hoc ut res sit. Atqui si Deus omnia operetur actu suæ voluntatis rectè concluditur rursus ejus voluntatem, & potestatem non modo non esse duo distincta, sed neque distinguenda secundum nostrum concipiendi modum; sicut distinguuntur alia Dei attributa.

CAPUT III.

De generibus Entium.

Duo sunt genera entium spiritus & materia. Nec ullum intelligitur ens quod non sit aut spirituale aut corporale, & propterea non sine ratione asseritur nihil esse præter hæc duo. Nam tametsi voluntas creatoris infinita potuerit producere multa alia entia quæ nobis sunt penitus ignota, nihil hominus tamen ut certastabiliantur principia ad cognitiones quarum homo capax est, habendæ sunt tanquam veritates omnes propositiones, de quibus non modo inter Philosophos sed etiam inter alios homines sufficienter convenit, quasque intuentur omnes sub eodem conceptu. v.g. convenit inter omnes totum majus esse sua parte. Est ergo illa propositio æterna veritas, haud impari modo erit hoc nobis certissimum principium duo dumtaxat dari genera entium quod satis de hoc convenit inter homines, quamvis creaverit fortasse Deus multa alia entia quæ nos latere voluit, cum etenim nobis denegetur eorum entium cognitio, nullatenus referri possunt ad apprehensionem nostræ mentis. Uno verbo nihil sunt respectu nostri. Quæ supra nos nihil ad nos. Et quamvis nonnulli fortasse sint qui spiritus notionem non habent distinctam. Atque ideo ignorent quodammodo an sit spiritus; nihil nostram ratiocinationem debilitat eorum ignorantia: sufficit siquidem qui veritatem consulunt videant hæc duo entia nec plura. Et si quis habeat ideam cujusdam alterius entis demonstret illud si possit. Etenim quod benè & clarè concipitur demonstratu est facilè. Sed hucusque ne ullus quidem extitit Philosophus, ne ullus vir qui imaginari aut saltem probare potuerit tertium genus entis, nec pro certo concipi potest quod si quidam contra asserunt aliud prorsus verbis efferunt quam concipiunt.

In conceptu quem habemus de spiritu intelligitur statim indivisibilitas, cum non habeat partes, & consequenter omnibus naturæ viribus incorruptibilitas. Solus creator sua immediata potestate spiritus annihilare potest.

In ideâ quam habemus de materiâ concipitur extensio in

1.
Quam
Deus po-
tuerit
creare
multa
entium
genera
nobis pe-
nitius i-
gnora
non ta-
men plu-
ra quam
duo. A
nobis ad-
mittenda
esse, quia
omnia a-
lia nos
latent.

2.
Quid
conine-
atur in
conceptu
de spi-
ritu.

3.
Quid in
ideâ de
materia.

4.
Nihil
præterea
contine-
ri in ideis
de spiri-
tu & ma-
teriâ so-
lum exi-
stentibus
spectatis.

5.
De illis
seorsim
dican-
dum esse

longum latum & profundum, & divisibilitas, quod non possit concipi extensio quin intelligantur partes.

Hæc inquam continentur in ideis quas habemus de spiritu & materiâ quasi existentibus tantum spectatis. Adeo ut ex eo quod intelligam spiritum existere, intelligo ens cogitans, indivisibile, immortale. Et ex eo solo quod concipio materiam esse concipiam, ens extensum divisibile. Nihil huc usque, intueor in illis entibus, nec continetur quid aliud in ideis quæ mihi ea entia solummodo veluti existentia representant quam obrem nil aliud huc usque tribuere vulerim.

Sed ut hæc recta methodo tractentur, & clariùs elucescat horum entium natura de illis seorsim dicendum est.

CAPUT IV.

De Spiritibus.

1.
Ulterius
inqui-
rentes
reperi-
mus spi-
ritus ca-
paces in-
telligen-
tiæ, &
desiderij

2.
Quomo-
do hoc
probatnr

3.
In ideâ
quam
habemus
tantum
de spiri-
tu exi-
stentiâ
non re-
periri
quod a-
ctualiter
intelli-

Primo intuitu spiritus esse indivisibiles, & immortales animadvertimus. Nunc ulterius progredientes reperimus capaces esse cognitionis seu intelligentiæ, & voluntatis seu desiderij.

Probatnr capaces esse cognitionis, ex eo quod sint entia cogitantiæ, & unusquisque conscius est suæ voluntatis.

Sed in ideâ illa quam habeo tantum de spiritu existentiâ ipsos re ipsa cognoscere, & actualiter velle non animadverto. Quomodo ergo cognoscunt spiritus? Et qui possunt esse voluntate præditi? Sibi ne dederunt ipsi facultatem cognoscendi? Sunt ne sibi ipsis lumen suum? Habent ne quoque à se ipsis facultatem volendi? Sed quomodo potuerunt sibi impertiri illas facultates spiritus qui non sunt à se ipsis, sed & existentiam suam habent ab alio? Si nostrum non sit quod sumus quomodo erit nostrum quod habemus? Certissimum quidem mihi videtur nos in hac primâ ideâ creationis spirituum, nihil concipere quod Arguat illos posse à se habere tales facultates. Ergo sicut sunt ab alio, ita etiam & hoc quod habent, habent ab alio. Sed post spiritus nihil præter Deum & materiam concipimus in rerum naturâ. Nimis autem erroneum crassumque esset statuere materiam authorem talium facultatum, in materiâ siquidem, ut sæpiùs dictum, nil concipimus præter exten-

tionem & si illam capacem motus videamus, nec tamen mo-
vetur à se ipsâ quæ etiam neque à se existit ut magis explica-
bitur in posterum. gant & velint.

Oportuit ergo creatorem, postquam spiritus produxerit, 4.
fecisse quoque quod in illis advertimus præter eorum existen-
tiam, adeo ut intelligendum sit Deum, postquam voluerit
spiritus esse, deinde tales quoque voluisse. Atque sicut obser-
vatum fuit ne ullum ens posse uno temporis momento subsi-
stere, nisi qui è nihilo producere dignatus est, illud continuo
conservet; ita neque intelligimus tale posse per se manere
quale factum fuit. Ita ut & quod sunt entia, & quod habent à
Deo sunt & à Deo creatore habent, imo & quamdiu sunt, &
quamdiu habent tamdiu à Deo conservatore sunt, & habent, sic
quoniam spiritus sint incorruptibiles omnibus naturæ viri-
bus in nihilum tamen reduci possunt potentiâ divinâ; nam
cum subsistant Dei voluntate, quid necesse est præstet Deus ut
in nihilum reducantur? Nil quidem nisi ut desinet velle eos
esse. Conclu-
ditur
Deum
post-
quam
creavit
spiritus
illis de-
disse suas
faculta-
tes quas
habent.

Hæc satis superque probant spiritus non posse à se ipsis ha-
bere suas notitias, sed præterea si spiritus semet illuminent, per
se cognoscant & intelligant. Quid tantum defudamus in ac-
quirendis scientiis? Vel saltem cum acquisiverimus quasdam
cognitiones, quæ sit ut earum tam cito obliviscamur? Non de-
nique concipitur si spiritus sibi ipsis essent suum lumen, cur
non semper illuminaremur. 5.
Hinc
conclu-
ditur
spiritus
non à se
suas ha-
bere no-
titias.

A Deo est ergo quod cognoscimus, & ideas rerum habemus;
ipse est nostrum lumen. Imo nec equidem cognoscimus, & in-
telligimus, nisi in quantum vult Deus, ut etiam probatum est.
Iisdem rationibus manifestum est à Deo quoque esse quod ve-
limus. 6.
Sed à Deo
& ab illo
quoque
esse quod
velimus.

Atque ideo entia licet sint spiritus in quibus nullæ conci-
piuntur partes nihilominus tamen in illis has duas facultates
distinguemus, intellectum scilicet & voluntatem; primam
quæ cognoscunt, sive fiunt rationis participes, secundam quæ
bonum prosequuntur. 7.
Spiritus
duæ in-
dicantur
faculta-
tes.

Porrò spirituum voluntas non potest non tendere ad bo-
num cum Deus illis eam suggerat, Deus enim in quo est sum-
ma sapientia non concipitur posse aliquid præstare contra or-
B ij 8.
Volun-
tatem
spiritus

non pos-
se non
tendere
ad bo-
num.

dinem. Sed refumo si spirituum desiderium in genere referretur ad id quod non est bonum sive ad malum, sequeretur Deum ipsum velle quod non est bonum cum ex dictis pateat illa desideria in genere, seu hominis voluntatem ab ipsa Dei voluntate pendere. Sed non solum hoc maximè impium, sed & rationi naturali valde oppositum quā concipimur Deum sapienter semper agere. Quānam autem sapientia hæc fuisset si creavisset spiritus Deus quorum desideria ad malum tenderent. Ergo voluntas spirituum tendit necessario ad bonum.

9.
Hinc
conclu-
di vo-
lunta-
tem spi-
rituum
tendere
necessa-
rio ad
Deum
unde duo
conclu-
duntur
primum
volunta-
tem spi-
rituum
esse quo-
dam mo-
do infi-
nitam
secun-
dum est
ideam
Dei om-
nium
primam
in spi-
ritus inge-
nerari.

His politis evidens est creatorem spiritibus ingessisse desiderium hocquò in genere prosequuntur bonum erga se ipsum, Ubi enim reperietur non modo summum bonum, sed quod per se sit bonum reale nisi in Deo. Præterea si tenderent desideria spirituum ad creaturas, subiecisset sic Deus nobile vili, quod esset contra id quod jam diximus, nimirum Deum nil præstare posse contra justitiam, est autem materia quid vile respectu spirituum qui cum rationis participes fuerint facti ad imaginem ipsius Dei efformati dicuntur. Concludendum ergo desideria sive voluntatem spirituum naturā suā ad creatorem tendere.

Hinc duo sunt colligenda notatu digna, primum est quod tametsi spiritus sint entia finita, & propterea nec omniscentia, eorum tamen voluntas dicenda est infinita, habito respectu ad ejus objectum cum ejus objectum sit ipse Deus. Secundum est quod idea quam habemus de existentia Dei præcedat omnes alias notiones quas habemus, nam hoc animæ innato desiderio ad Deum tendente, ipsa Anima, statim atque creata est, veritatur necesse est erga Deum: Et cum Deus sit solus nostrarum cognitionum author certissimum mihi videtur Animam nullius alterius entis, imo nec sui ipsius ideam habere posse quin primo habeat ideam Dei existentiae. Et quamvis ne clarè elucescat hæc Dei notitia prohibeant sensus & passionēs, quominus autem omnium prima in nostros animos ingeneretur nunquam prohibebunt.

CAPUT V.

De Essentia Anima.

Explicata sic spirituum natura, animæ nostræ illiusque facultatum ideam distinctam habemus, nimirum quod illi competant quæ de spiritibus diximus. Imo & pervenimus ad cognitionem aliorum spirituum, ideam quam habemus de nostro.

Anima ergo sive sola, & à corpore abstractivè sive illi conjuncta spectetur his duabus facultatibus prædita est, mente qua cognoscit, seu, ut loquuntur logici, quæ objecta apprehendit. Voluntate qua judicat de objectis, bonum sequendo, malum fugiendo, & ex dictis videre est illam donari his facultatibus, ut Deum cognoscat illumque tanquam summum bonum amet, atque prosequatur.

Intellectus est facultas passiva, nil nisi recipiens aut apprehendens objecta, ut jam dixi. Voluntas est facultas activa quæ judicat de illis suâ actione, quomodo enim concipimus Animam judicare nisi cum attendendo ad objecta ea sequitur quæ bonum, ea vero fugit quæ malum includunt?

Sed dicet aliquis quid ni tot distinguuntur Animæ facultates quot ejus distinguuntur diversæ operationes? Tam Anima imaginatur & videt, &c. Quam intelligit, & vult, &c. Quidni ergo indicantur facultates imaginandi, videndi, &c?

Respondeo illas non esse Animæ facultates, sed functiones intellectus & voluntatis Animæ quatenus corpori unitæ, quod si distinguendæ tot facultates quot sunt functiones seu operationes Animæ in corpore innumeræ penè forent indicandæ; sed ne ulla est quæ non referri debeat ad hæc duas intellectum scilicet & voluntatem.

Nolim ulterius scrutari quomodo Deus illuminet Animam sufficit mihi ut intelligam ipsam ne ullam habere notitiam nisi à Deo.

Concipio voluntatem, desiderium, amorem, motum animæ esse unum & idem, atque si existeret aliquandiu quin esset corpori unita aut saltem posset ab ordine & justitiâ non aberrare continuo suum creatorem contemplari animam, & inde.

Nos non habere ideam distinctam animæ nostræ.

Facultates animæ esse duas. Intellectum & voluntatem. Illarum functiones.

Intellectum esse facultatem passivam. Voluntatem activam.

Imaginationem visionem, &c. non debere dici facultates animæ sed functiones intellectus & voluntatis.

Voluntatem desiderare.

IDEA GENERALIS

14.

riam a-
morem
motum
animæ
esse i-
dem A-
nimam
ex sua o-
rigine
tendere
indefi-
nenter
ad Deum

finenter tendere ad summum bonum pro quo creata fuit.

Nec etiam inquirere velim utrum anima non corpori unita vel ab illo seiuncta creaturas intueatur in ideis quæ ipsas repræsentant quoniam nondum satis intelligo utrum Deus nobis repræsentet illas ideas, occasione dumtaxat objectorum, & quia nondum satis distinctè nosco quomodo Deus spiritus illuminat. Unum dicam quod scilicet non videtur necesse ad fœlicitatem animæ ut contempletur alias creaturas. Porro illi unum est necessarium nempe possessio Dei cum ad hoc summum bonum naturaliter tendat, & moveatur.

6.

Non vi-
deri ne-
cesse
quod
anima
à corpo-
re sciun-
cta con-
temple-
tur alias
creaturas

Necesse autem fuit animam corpori unitam intueri ideas objectorum sensibilium, ut pote quæ referuntur ad corpus, & quam primum juncta fuerit machinæ opus habuit discernere ea quæ vel utilia forent, vel nocere possent conservationi totius. Sed tamen si anima tunc temporis habeat ideas rerum sensibilium illis immorari non debet. Habet siquidem motum quo non possit rebus sensibilibus detineri, quo debeat altius egredi, neque entia finita sunt per se bona quæ possint implere capacitatem nostram amandi.

7.

Sed ne-
cesse
fuisse
animam
corpori
unitam
intueri
ideas ob-
jecto-
rum sen-
sibilium.

His quæ hæcenus dicta sunt de animæ ideam realem ac distinctam ejus entis habemus, nec non ejus facultatum. Nam quanquam nonnullæ functiones animæ corpori unitæ observentur. Quæ sunt planè inter se diversæ, & quamvis passionibus arguant varias illius entis alterationes; certissimum tamen videtur omnia quæ spectant ad animam contineri in illa ejus ideâ quam jam elucidavimus. Etenim quæ vocantur alterationes, aut modificationes animæ, non sunt animæ tantum sed animæ veluti corpori conjunctæ, hoc est, hominis. In his autem omnibus nihil reperitur ex parte Animæ præter apprehensiones, & nolitiones quæ quidem licet diversæ ratione objectorum nihil tamen naturam Animæ mutant, ut pote quæ eadem sit cum corpore conjuncta ac ab illo separata.

8.

Illis quæ
hæcenus
dicta
sunt nos
habere
ideam
realem
ac distin-
ctam
essentia
animæ.

Asserit quidam Philosophus nos non posse habere distinctam animæ notionem quia non possumus percipere omnes illius modificationes.

Si autem ex eo sequatur nos non posse cognoscere animam quod omnes effectus ejus facultatum, sive ejus functiones in corpore nequeamus intelligere: eadem ratione; neque nos

9.

materiae notitiam habere constat cum impossibile sit varias il-
 lius configurationes detegere, sed inquit ille Philosophus.
 Uno intuitu, & simplici spiritus attentione ad conceptum
 quem de extensione habemus, detegimus rotunditatem, alias
 que figuras omnes esse modificationes quæ pertinent ad cor-
 pus; imo & recurrendum ad ideam extensionis, ut ideam ani-
 mæ habeamus; sic enim Cartesiani concludunt qualitates sen-
 siles calorem, dolorem, &c. Cum non possint esse modifica-
 tiones extensionis, quod nimirum extensio non sit capax nisi
 motus, & figuræ debere necessario esse animæ modificationes,
 quoniam, ut dictum est, non concipiuntur nisi hæc duo entia.
 Ad hoc primum respondeo, motum, & figuram esse mate-
 riæ, quod sunt enti cogitanti intellectus, & voluntas, ita ut
 cum facile sit parum attendenti referre ad materiam omnem
 motum localem, omnemque figuram, ita facile est omnem no-
 titiam omneque desiderium tantisper attendenti ad animam re-
 ferre. Sed prout non est facile omnes configurationes, omnes
 alterationes omnes, uno verbo effectus motuum materiæ, ita
 quoque difficile est omnes functiones animæ, & quas vocant
 modificationes explicare. Imo & eo difficilius quo hæc non
 pertineant ad animam solam, ut dixi, sed ad animam conjun-
 ctam cum corpore. Nam ex Causa, certissimum est dolorem
 nunquam posse pertinere ad animam, quis enim dixerit spiri-
 tum si abstractivè intelligatur esse dolori obnoxium. Ne au-
 tem putetur me hic intelligere materiale doloris quod consi-
 stit in dilaceratione ejusdem partis sive, ut cum Chirurgis lo-
 quar, in solutione continui, intelligo apprehensionem illius
 mali Physici, qualis nunquam concipitur in animâ in se sola
 spectatâ, idem dicito de aliis qualitatibus sensibilibus quæ non
 pertinent ad essentiam animæ, nec ideo prohibere possunt
 quominus distinctam habeamus illius ideam.

Respondeo secundo, quod si propterea quod nimis uniatur
 corpori anima quodque ab incunabulis omnia ad sensus referre
 soleamus, necesse fuerit scrutari quid contineatur in ideâ quam
 habemus de extensione. Ut pervenirent Cartesiani ad animæ
 perfectam notitiam, opus quoque fuisse illis primo intueri
 quid contineatur in conceptu quem habemus de animâ ut
 persuaderentur de materiæ existentia; examinando scilicet,

Authoris
 libri de
 indaganda veri-
 tate sen-
 tentia
 quâ sta-
 bilire ni-
 tur nos
 non pro-
 pterea
 habere
 ideam
 essentiæ
 animæ
 quod
 non no-
 verimus
 ejus va-
 rias mo-
 dificatio-
 nes re-
 felitur.

utrum ea quæ sentiuntur vel à Deo, vel ab animâ essent, cum autem neque à Deo neque ab animâ concludendum fuit distincta esse à Deo, & ab animâ atque sic pervenerunt ad ideam existentiae materiae. Sequeretur ergo argumentatione illius Philosophi nos non habere ideam materiae cum recurrendum sit ad ipsam quam habemus de animâ nostrâ, ut intelligere possimus materiam esse, & reverâ ne ullum aliud ens perfectè cognosci potest, nisi examinando illa quæ referri possunt ad illas duas notitias, quibus naturaliter imbutus est animus. Verum ad cognoscendum Deum esse, & animam nostram, non opus est examinare quæ continentur in ideâ quam habemus de extensione, ad intelligendum inquam an Deus, & anima nostra sint imò & cognoscenda quæ ad hæc duo entia essentialiter pertinent nullatenus necesse est inquirere de illis quæ referuntur ad materiam; quanquam nec diffiteor, necesse sit probe distinguere quæ spectant ad corpus ut habeamus ideam distinctam, & realem eorum quæ ad animam accidentaliter referuntur. Hoc est ad animam quatenus corpori conjunctam sed ut iterum idem repetam, hæc cum sint per accidens nihil prohibent quin habeamus ideam animæ, & eorum quæ essentialiter ad eam pertinent. Jam autem cum intelligamus animæ naturam ordo postulat ut antequam ulterius progrediamur naturam quoque nostræ machinæ enodemus.

CAPUT VI.

De materia & motu.

Observatum est superius in conceptu quem habemus de materiâ veluti solummodo existente spectatâ contineri dumtaxat extensionem in longum latum, & profundum, quodq; sit capax motus, & figuræ, sed non quod actualiter moveatur. Atque iisdem Argumentis probatur materiam à Deo necessario moveri, quibus facultates suas ab ipso spiritus habere probatum est. Motus ergo supponit voluntarem positivam & particularem in Deo. Adeo ut concipiamus postquam primum voluerit Deus materiam existere quin velit Deus ita neque conservari illius motum nisi voluntate divinâ intelligo.

Non

1.
Probatur
mate-
riam
moveri
peculiari
Dei vo-
luntate
iisdem
argu-
mentis
quibus
proba-
tum est
spiritus
facul-
tates suas
à Deo
habere.
Vide arti.
4. cap. 4.

materiae variabilis habere constat, cum inpositione sit varias illas configurationes detegere, sed, inquit ille Philosophus, non inquitur de simplicis spiritus attentione ad conceptum quem de extensione habemus, detegamus rotunditatem, aliarumque figuras omnes esse modificationes quæ pertinent ad corpus; imo de recurrendum ad ideam extensionis, ut ideam animo habeamus; sic enim Cartesiani concludunt qualitates sensibiles, calorem, dolorem, &c. Cum non possint esse modificationes extensionis, quod nimirum extensio non sit capax modificationis, & figure, debere necessario esse animæ modificationes, quoniam, ut dictum est, non concipiuntur nisi hæc duo entia.

Ad hoc primum respondeo, motum, & figuram esse materiae; quod siue enti cogitanti, intellectus, & voluntas, ita ut cum facile sit parum attendenti, referre ad materiam omnem motum localem, omnemque figuram, ita facile est omnem notitiam omnemque desiderium tantisper attendenti ad animam referre: Sed prout non est facile omnes configurationes, omnes alterationes, omnes, uno verbo, effectus motuum materiae, ita quoque difficile est omnes functiones animæ, & quas vocant modificationes, explicare. Imò & eo difficilius, quò hæc non pertineant ad animam solam, ut dixi, sed ad animam conjunctam cum corpore. Nam ex Causa, certissimum est dolorem numquam posse pertinere ad animam, quis enim dixerit spiritum si abstractive intelligatur, esse dolori obnoxium. Ne autem putetur me hic intelligere materiale doloris quod consistit in dilaceratione ejusdem partis, siue, ut cum Chirurgia loquar, in solutione continui, intelligo apprehensionem illiusmodi Physici, qualis nunquam concipitur in animâ in se sola spectatâ, idem dicito de aliis qualitatibus sensibilibus quæ non pertinent ad essentiam animæ, nec ideo prohibere possunt quominus distinctam habeamus illius ideam.

Respondeo secundo, quod si propterea quod nimis uniatur corpori animæ, quodque ab incunabulis omnia ad sensus referre soleamus, necesse fuerit scrutari quid contineatur in ideâ quam habemus de extensione: Ut pervenirent Cartesiani ad animæ perfectam notitiam, opus quoque fuisse illis primo inquiri quid contineatur in conceptu quem habemus de animâ ut persuaderentur de materiae existentia: examinando scilicet, utrum

libri de indaganda veritate sententia quæ stabilire nititur nos non propterea habere ideam essentiae animæ quod non novimus ejus varias modificationes refellitur.

ea quæ sentiuntur, vel à Deo, vel ab animâ essent, cum autem
neq; à Deo, neque ab animâ, concludendum fuit distincta esse
à Deo, & ab animâ, atque sic pervenerunt ad ideam existentie
materie. Sequeretur ergo argumentatione illius Philosophi
nos non habere ideam materie cum recurrendum sit ad ipsam
quam habemus de animâ nostrâ, ut intelligere possimus ma-
teriam esse, & reverâ ne ullum aliud ens perfecte cognosci
potest, nisi examinando illa quæ referri possunt ad illas duas
notitias, quibus naturaliter imbutus est animus. Vcrum ad
cognoscendum Deum esse, & animam nostram, non opus est
examinare quæ continentur in ideâ quam habemus de exten-
sione, ad intelligendum inquam an Deus, & anima nostra sint;
imò & cognoscenda quæ ad hæc duo entia essentialiter perti-
nent, nullatenus necesse est inquerere de illis quæ referuntur
ad materiam, quamquam nec diffiteor, necesse sit probe di-
stinguere quæ spectant ad corpus, ut habeamus ideam distin-
ctam, & realem eorum quæ ad animam accidentaliter refe-
runtur, hoc est, ad animam quatenus corpori conjunctam; sed
ut iterum idem repetam, hæc cum sint per accidens, nihil pro-
hibent quin habeamus ideam anime, & eorum quæ essentiali-
ter ad eam pertinent. Jam autem cum intelligamus animæ
naturam, ordo postulat ut, antequam ulterius progrediamur,
naturam quoque nostræ machinæ enodemus.

CAPUT VI.

De Materia & motu.

Observatum est superius in conceptu quem habemus de
materia, veluti solummodo existente spectatâ, contineri
dumtaxat extensionem in longum, latum, & profundum,
quodq; sit capax motus, & figuræ, sed non quod actualiter
moveatur. Atq; iisdem Argumentis probatur materiam à Deo
necessario moveri, quibus facultates suas ab ipso spiritus ha-
bere probatum est. Motus ergo supponit voluntatem positi-
vam & particularem in Deo. Adeo ut concipiamus postquam
primum voluerit Deus materiam existere, voluisse secundo il-
lam moveri, atq; ipsam ne momento quidem existere, quin ve-
lit Deus, ita neq; conservari illius motum, nisi voluntate divi-
na intelligo.

Non

i.
Probatur
mate-
riam
moveri
peculiari
Dei vo-
luntate
iisdem
argu-
mentis
quibus
proba-
tum est
spiritus
faculta-
tes suas
à Deo
habere.
Vide arg.
4. cap. 4.

Non quod repetitis actibus præstiterit opera sua Deus, & sint multiplicandæ illius voluntates; uno & simplici suæ voluntatis actu omnia procul dubio operatus est. Sed multiplicandæ ejus voluntates secundum nostrum modum concipiendi ejus infinitæ potentia effectus. Sic quia non concipimus quod ex eo solo quod existit, materia moveatur. Concludimus postquam primum voluerit Deus materiam esse, ipsam quoque movisse particulari actu voluntatis suæ: atque ideo ad claram notitiam operum Dei, quantum pertinet nostrum ingenium licet, acquirendam, inquiremus quousque tendant illarum generalium legum effectus, ne multiplicentur Dei voluntates sine necessitate, frustra enim recurreret aliquis ad voluntatem Dei positivam pro enucleandis phænomenis quæ referri possunt ad leges jam stabilitas.

Leges generales voco, voluntates illas Dei particulares quibus immediatè aliquid produxerit, nam tametsi particulares in se dicantur. Quod respiciant ad unum immediatum effectum. Ut ex. gr. voluntas ea quæ statuit motum in genere: generales tamen appellandæ propter mirandos & innumeros alios effectus qui inde sequuntur quin opus sit alia Dei voluntate particulari. Videamus ergo quos concipimus effectus sequi motum materie.

Ex eo quod materia moveatur concipimus in particulas penè infinitas & diversæ figuræ dividi.

Primo intelligimus eam dividi, nam cum motus sit translatio unius corporis à loco in locum, seu potius, ut ait Cartesius, è vicinia corporum quæ illud ambiunt immediatè in viciniam aliorum, manifestum est materię partes non posse moveri, quin dividantur.

Secundo partes illas differentibus figuris indui. Supponamus etenim partes materie certâ scilicet quadratâ figurâ donatas fuisse in principio: motu quo agitantur nunc non possunt, sibi occurrendo hanc servare figuram, quia concipi nequit in illo occurso illas non frangi & dividi in minora frustula hæcque rursus in minimaquæ infinitis ferè figuris distinguntur.

Præterea concipimus ex eo solo quod moveatur materia multas moleculas efformari potuisse, nam partes materie varias sibi acquirentes figuras sibi occurrendo se se impedire, in variis figuris indui. 7 Hinc multas moleculas efformari.

3. Ad cognoscenda Dei opera inquirendum quousque tendant illius legum generalium effectus, nec esse multiplicandas Dei voluntates sine necessitate.

4. Legibus generalibus intelligi voluntates Dei particulares in constructione mundi.

5. Divisio & figura sunt effectus motus primi.

6. Definitio motus quomodo dividatur materia.

7. Materia motu

tricare, atque sic corpuscula producere valuerunt.

8.
Eandem
motus
 quanti-
tatem
semper
confer-
vari in
mundo.

Denique contempimus cum Dei voluntas sit causa generalis motus materiae illum motum servari à principio in eodem gradu, nam tamen si nihil aliud intelligatur in materia præter modum, certam tamen habere debet quantitatem atque sic tamen si observemus corpora quæ prius movebantur, nunc quiescere, non inde tamen concludemus amissos fuisse gradus motus quibus agebantur, sed iisdem aliud quodvis corpus, vel plura moveri, adeo ut semper sit eadem quantitas motus in tota rerum universalitate, quamvis in singulis mutetur, quia intelligimus perfectionem esse in Deo non solum quod in se ipso sit immutabilis, sed etiam quod modo quam maximè constanti, & immutabili openetur.

9.
Refle-
ctionem
corporum non
posse pro-
venire
ex motu
in gene-
re.

Verum enim verò corporum quæ sibi mutuo occurrunt, alia reflectere, alia verò communicando partem sui motus corporibus quæ sibi occurrunt una cum illis ultra progredi observamus, nec patet illam reflectionem corporum & communicationem motuum pendere ab illo motu materiae in genere impresso.

10.
Quorum
dam Phi-
losopho-
rum opi-
nio quæ
asserunt
materiæ
am posse
semet
movere
retelli-
tur.

Quidam Philosophi contendunt corpora per se posse sese movere, atque suum communicare motum; Deum, autem, potuisse dare materiae facultatem se se movendi qui ipsi communicavit Tò esse. Sed ex dictis videre est non magis existentiam, aut potentiam per se existendi, quam facultatem se movendi materiae dedisse Deum; nec enim uno temporis momento existeret quin voluntas Dei quæ de nihilo producta fuit eam continuo conservet, nec aliquid habet materia nisi divina voluntate, atque illud quamdiu habet tamdiu habere à Deo ostensum est, ita ut materiae motus sit nihil aliud, quam conservatio siue continua reproductio materiae in multis locis successivè.

11.
Omnia
corpora
motu
materiae
in gene-
re im-
presso
moveri
re ali-
nea, &c.

Cum autem corpora per se non moveantur, qui possunt alia quæ sibi occurrunt movere? Et quomodo sit ut sæpe retrogredi conentur, quando sibi obviam eunt? Hæc non mihi videntur contineri in ideâ quam habeo de motu in genere materiae impresso. Nam materia, ut jam diximus, non potest communicare suum motum, nec per se materiam derelinquere potest motus, hoc est, transire ex uno in aliud corpus, qui nihil aliud est quam materiae modus, scilicet translatio corporis è

loco in locum. Cujus translationis cum Dei voluntas sit unica, & immediata efficiens causa, necesse est corpora quæ moventur lineam rectam describant. Non concipitur enim Deus aliquid in casum & frustra agere posse, cum ergo corpus tendit in quemdam locum, in eum tendere debet brevissimā viā, nimirum lineā rectā. Si autem corpora tendant suo motu, lineā rectā, evidens est reflectionem corporum non contineri in ideā quam habemus de motu in genere. Necesse est ergo, postquam Deus materiam moveri voluerit, voluisse postea, vel corpora, vel materiæ partes reflectere, vel communicare de suo motu cum sibi obviam eunt, sed voluisse Deum in genere corpora, motum suum communicare, atque retrogredi, manifesta foret contradictio, quod non potest cadere in Dei voluntates. Quomodo ergo contingunt hæc reflectio ac motuum communicatio? An voluit Deus quædam retrogredi in occursum corpora, quædam verò communicando de motu suo simul cum quæ occurrunt præterire? Sed præterea advertimus eadem corpora quæ prius movebantur, nunc quiescere, & quæ valuerunt movere quædam alia in occursum aliorum, retrogredi coacta fuisse. Num voluerit quoque Deus positivè & determinatè, non modo reflectionem corporum, & communicationem motuum contingere ratione corporum quæ sunt in motu, sed etiam ratione eorum quæ motis occurrunt? Ita plane res est capienda, nam cum non videamus corpora per se id præstare posse; oportet Deum sic voluisse: voluisse inquam corpora reflecti, atque infinitis pene modis, aut communicare de suo motu plus aut minus, cum quædam, & certa certis obviam eunt.

Cum autem non in genere reflectantur corpora, aut de suo motu aliis impertiantur. Sed quædam, & certa sint solummodo quæ aut reflectionis, aut motus occasio sint communicatio- nis, inquirendum est in quo consistat hæc corporum differen- tia. Si corpori quod movetur occurrat corpus quiescens, se- cundum Cartesij opinionem ipsum reflectere necesse est, pos- ito quod corpus quiescens plus habeat quietis, quam quod mo- vetur habet motus, vel si quies non sit tanta in illo, quantus est motus in hoc, hoc communicaturum est de suo motu illi, & sic ambo movebuntur. Verum non adverterat Cartesius quod

commu-
nicatio-
nem mo-
tum &
reflectio-
nem cor-
porum
alia lege
produci.

100101
100102
100103
100104
100105
100106
100107
100108
100109
100110
100111
100112
100113
100114
100115
100116
100117
100118
100119
100120
100121
100122
100123
100124
100125
100126
100127
100128
100129
100130
100131
100132
100133
100134
100135
100136
100137
100138
100139
100140
100141
100142
100143
100144
100145
100146
100147
100148
100149
100150
100151
100152
100153
100154
100155
100156
100157
100158
100159
100160
100161
100162
100163
100164
100165
100166
100167
100168
100169
100170
100171
100172
100173
100174
100175
100176
100177
100178
100179
100180
100181
100182
100183
100184
100185
100186
100187
100188
100189
100190
100191
100192
100193
100194
100195
100196
100197
100198
100199
100200

100201
100202
100203
100204
100205
100206
100207
100208
100209
100210
100211
100212
100213
100214
100215
100216
100217
100218
100219
100220
100221
100222
100223
100224
100225
100226
100227
100228
100229
100230
100231
100232
100233
100234
100235
100236
100237
100238
100239
100240
100241
100242
100243
100244
100245
100246
100247
100248
100249
100250
100251
100252
100253
100254
100255
100256
100257
100258
100259
100260
100261
100262
100263
100264
100265
100266
100267
100268
100269
100270
100271
100272
100273
100274
100275
100276
100277
100278
100279
100280
100281
100282
100283
100284
100285
100286
100287
100288
100289
100290
100291
100292
100293
100294
100295
100296
100297
100298
100299
100300

12.
Quietem
nihil esse
nec posse
obstiteri
motui
contra
Cartesi-
um ob-
servavit
Author

libri de
indagan-
da veri-
tate.

Inde fe-
qui cor-
pus cu-
jusvis
 quanti-
tatis qui-
escens
non pos-
se obita-
re mini-
mo quod
est in mo-
tu.

14.
Nihil
obstare
motui
præter
motum.

15.
Ob. qui-
escencia
corpora
exper.
obstaret
motus-
16.]
Resp.
Nulla
corpora
revera
quiesce-
re.

nuper observatum est à celeberrimo Philosopho, nimirum quietem nihil esse, nec propterea intelligi posse magis, aut minus quietis, & consequenter non posse opponi motui. Manifesto probatur quietem nihil esse, quia ex eo solo quod concipimus materiam existere, eam concipimus in quiete, quod non item de motu, qui, ut vidimus, eguit Dei voluntate particulari.

Si quies nihil sit, evidens est, corpus quiescens cujusvis quantitatis, neminimo corpori, quod est in motu posse obstare. Atque sic concipio, quod via corpori moto occurrens corpus quiescens motum quoque iri, quin sit necesse velit Deus ipsum moveri, aut transeant quidam motus gradus ex illo quod movetur in hoc quod quiescit. Ex. gr. si quatuor motus gradibus movetur transferantur duo in quiescens, ut ambo in posterum moveantur, neutrum enim necesse mihi videtur. Nam ex eo quod sit quiescens, nihil est respectu corporis moti; materia etenim existens tantum considerata, indifferens est ad motum. Ex his ergo patet corpus quiescens nihil impedire quin corpus motum ulterius progrediatur. Sed quoniam reperitur supra lineam quam describit illud, quod movetur, intelligo hoc passivè movendum seu potius expulsum iri eadem celeritate qua pergit corpus motum.

Cum ergo concipi nequeat quietem posse obstare motui, quod nihil sit, intelligo in corporibus nihil esse quod obstat motui præter motum ipsum hoc est cum corpus unum movetur ex una, aliud ex alterâ parte supra eandem lineam, tunc temporis occursum horum corporum oppositè motorum esse occasionem vel motus communicationis vel reflectionis intelligo.

Verum quotidianâ experientiâ patet, corpora quiescentia, vel saltem quæ tanquam quiescentia spectantur obstare aliis corporibus quæ sunt in motu, atque esse in causa cur reflectent, nisi sufficientes gradus motus habeant.

Ut hæc elucidentur observandum est nulla corpora in mundo revera quiescere, nam cum nihil concipiatur in mundo fuisse extra materiam cum Deus primum illam movit, necesse est omnia fuisse plena. Atque ideo faciliè intelligimus motu illo in genere materię impresso cunctas materię partes motas fuisse: quandoquidem supponeretur quasdam dumtaxat statim immediate à Deo fuisse actas, nam hæc non poterant moveri quin

aliæ quoque moverentur, cum concipitur mundum materiâ esse plenum, non poterant inquam moveri quin illas alias expellerent, & è suis locis detruderent. Quæ propter plenitudinem concipiuntur sic expulsæ necessario opus habuerunt recedere ad loca relicta à partibus mobilibus. Non modo rapi motu illas partes quæ intelliguntur veluti passivæ sed & variis figuris indui constat, non poterant enim non modo vi ipsius materiæ mobilis frangi, & dividi, sed & occurſu suo in mille alias diversæ figuræ particulas rursus distribuî.

In hoc conceptu quam habemus de materiæ motu, & divisione advertimus superius quasdam illius partes propter suam figuram se se in occurſu suo impedire intricare, & moleculas sic efformare.

Atque illas moleculas, tametsi ex partibus quarum aliæ aliis adhærent fieri intelliguntur, motu tamen rapi ratione supra allatâ patet, quia nusquam locus concipitur quem materia mobilis non pervadat. Imo & vi morû illius denuo in particulas dividi, nisi cum cohæserunt, ita intimos amplexus iniierint ut vel minima interstitia in illis reperiuntur quorum ingressus denegetur materiæ satis validæ, ad eas destruendas, sed tamen materiâ mobili agitantur & continuo è locis suis deiciuntur, uti advertimus, donec tandem undequaque pressæ in unum punctum quasi figantur, & ibi tanquam quiescentes spectentur; quamvis rursus concipi nequit illas non rotari circa centrum cum ex dictis intelligatur morum materiæ non posse non esse circula rem quod omnia sint plena.

His statutis, statim omnia elementa, atque hæc innumera & varia mixta quæ in orbe conspiciuntur, saltem si excipiantur animantia, quorum nondum naturam scrutor, produci intelligimus.

Videmus siquidem portionem materiæ motam, & in tenues atomos divisam cælos fluidos componere, aliam vero portionem agitatam motu hujus & minus hæc subtilem ætherem, & atmosphæram aëream, cum quædam crassæ & figuræ irregulares in moleculas evaserunt quæ continuo pressæ molem terreæ effecerunt, quæ vero minus irregulares figura sed & minus subtiles quam quæ Aërem licet pressæ amplexum tamen fugientes, liquida efformant.

17. Nec quidem majores & graviores moleculas quas diximus efformatas fuisse occurrentibus & coherentibus sibi invicem materiæ particulis.

18. Elementor & mixtorum inanimatorum Naturam his innotescere.

19. Scilicet ignis aëris, aquæ & terræ.

IDEA GENERALIS

22

20.
Quid sit
corpor-
reniten-
tia.

Nunc autem cum obseveretur omnia in mundo moveri, intelligere est hæc corpora quæ veluti quiescentia spectantur, non sic spectanda fuisse, nisi un de quaque vi materiæ mobilis pressa, quasi in unum punctum sisterentur, in quo eo magis & forius sustinentur quominus illa penetrat materia quæ movetur circa illa, quæque illa premet, quia eo magis illa premit.

21.
Eam esse
occasio-
nem re-
flectio-
nis &
commu-
nicatio-
nis mo-
tuum.

Ex hac pressione oritur renitentia corporum quam concipio esse occasionem reflectionis, & communicationis motuum.

Adeoque ex dictis pateat reflecti, vel communicare de suo motu corpora prout sunt solida, inde enim cum pendeat major, vel minor pressio materiæ subtilis in illa, inde etiam pendet major, vel minor, ut patet, eorum renitentia.

22.
Omnia
organis
caren-
tium
mixtor.
genera
produci
solo ma-
teriz
motu.

Præter quatuor hæc elementa quæ produci intuemur ex motu materiæ, magnam mixtorum varietatem, omnia nimirum metallorum, mineralium lapidum, omnia denique organis carentium mixtorum genera è materiâ in genere mota oriri concipio. Nihil enim inter se differunt hæc infinita penè numero mixta, nisi configuratione partium quibus constant, atqui cum reperiantur partes materiæ figura diversæ penè infinitæ quæ se se in occurſu mutuo amplexantur; inde oriuntur varia hæc configuratione mixta propter diversam atomorum sibi invicem coherentium figuram.

CAPUT VII.

De productione Animantium.

1.
Cur ani-
mam ve-
getati-
vam
plantis
attribue-
re Aristote-
lici.

QUOD ad alia mixta omnium scilicet Animantium corpora pertinet, videtur quidem primo intuitu aliquid illis inesse quod materiæ vires superet, quod nimirum sit supra leges prædictas. Etenim vigere plantas, frondibus tegi, variis adornari floribus, frugescere demum, solo atomorum concursu, non comprehendimus; quapropter animam quamdam, vegetativam, nuncuparunt, Aristotelici indicavere.

2.
Cur du-
plicem
animali-
bus vege-
tativam

Præterea cum observamus non modo crescere animalium corpora, non solum è loco in locum transferri, sed eorum tum has, tum illas, ratione scilicet objectorum ipsas affectantium variè moveri partes; majori admiratione perciti duplicem illis animam, aliam scilicet qua crescunt, nempe vegetativam, aliam

quæ sentiunt, sensitivam idcirco vocant, tribuere.

Sed si proprius inquiramus naturam harum animarum conspicuum erit, nihil præter fictitia verba esse, atque illos Philosophos ipsimet materiæ dedisse animæ nomen. Advertimus siquidem nulla præter duo entia dari, spiritum scilicet, & materiam. Atqui si animæ illæ, essent spiritus, essent entia cogitantia, intellectu, & voluntate prædita, consequenter plantæ, & animalia intelligerent, cognoscerent, ratiocinarentur, quod est absurdum. Ergo non sunt spiritus.

Si autem hoc argumento convicti fateantur, animas illas esse materiales, erit dumtaxat quæstio de nomine: & quod vocant animam materialem, illud idem nihil erit nisi materia illa subtilis quæ perpetuo motu agitur, quæque sua tenuitate omnia mixtorum vacuola permeat & implet.

Verum licet in constitutione plantarum nihil præter materiam & motum comprehendamus, nihilominus tamen earum mirandas proprietates ad materiam in genere motam solum, referri non intelligimus. Nec quoque certam magnitudinem, atque determinatam altitudinem in crescendo quæque species effectet, similibus foliis quotannis tegantur, iisdem colore decorentur floribus, eisdem demum sapore & gustu edant fructus, ab indeterminato atomorum cursu & occurso tantum, provenire, non capimus.

Et tamen si in Animalium productione, & in omnibus eorum actionibus non secus ac in plantis nihil præter materiam & motum videamus: multo minus tamen eorum compositionem ac fabricam, quemque dicunt in illis instinctum, horum scilicet motiones varias, à legibus hætenus statutis, omnino pendere non concipitur, quoniam, ut videmus è motu in genere materiæ impresso non nisi varias quasdam, & confusas materiæ moleculas è particulis se se in occurso suo impediens, & his illis vario casu impositis oriri patet. Necessè igitur fuit Deum post stabilitas supra dictas leges, alias inde stabilivisse quibus determinaretur portio materiæ ad constitutionem animantium: oportuit inquam Deum voluisse portionem materiæ determinatè moveri, deinde certis figuris indue, ejusque postea partes sibi multis modis occurrere, se se denique ad hæc corpora informanda mille, sed determinatis modis intri-

& sensitivam.

3. Quæ vocant animas nihil esse præter materiam.

4. Nimirum materiam subtilem

5. Non posse tamen mirandos plantarum proprietates referri ad materiam motam in genere nec ad lo-

gem communicationis motuum primo statutam

6. Multo minus instinctum animantium

7.
Tot alias
suppo-
nendas
leges
quot cre-
ata sunt
animan-
tium
species.

Unde colligitur tot leges alias statuisse Creatorem, quot reperiuntur Animantium species, cum etenim nihil concipiatur præstare posse per se materiam, nec motum quo agitur in genere, posse esse causam productionis animantium. Evidens est Deum non modo unum genus viventis, sed & omnes animantium species sua immediata voluntate produxisse. Nec enim æstimandum est ad tot varia animantium corpora efformanda fuisse Deo necesse, nisi ut voluerit ea esse, & talia esse ut talia extiterint; ideoque concipimus materiam, volente & imperante creatore, ad eorum productionem extemplo dispositam fuisse, quod non est difficilius conceptu quam materiam ipsum ex nihilo, Deo iubente, statim productam concipere; atqui hoc probatum est superius, confirmatq; eleganter Judæorum magnus ille legislator Moses, ubi in hæc verba erupit, & dixit Deus fiat lux, & lux fuit.

8.
Quan-
quam in
finctus
anima-
lium, &
plantar.
Proprie-
tates re-
ferri pos-
sit ad ma-
teriam
determi-
natè mo-
tam & de-
termina-
tas figu-
ras adi-
piscen-
tem, non
tamen i-
ta posse
faculta-
tem ra-
tiocinan-
di.

Sed dicet aliquis si concipiamus sufficisse Deo, ut voluerit materiam disponi ad productionem corporum animantium ad hoc ut animantia producerentur, quid ni satis habuit quoque Deus velle ut materia apta fieret ad cogitandum ad hoc ut crearetur animal rationale. Quin intelligendum sit Deum creasse spiritus, nec enim, uti observatum multiplicandæ sunt Dei voluntates sine necessitate.

Rēsp. nos non posse concipere materiam intelligentem, atq; ideo opus fuisse Deo creare aliud genus entis, quod cogitare, intelligere, & ratiocinari novimus. Sed non solum non capimus materiam posse esse capace[m] intellectus, sed etiam comprehendimus non posse intelligere, cum in ideā quam de illā habemus, nihil, ut multoties dictum est, præter extensionem in longum, latum, & profundum, quodque sit capax motus & figuræ contineatur. Quæ autem relatio inter motum figuræque, & cogitationes atque ratiocinationes reperiri potest? Verum planè concipimus nihil aliud in corporibus animantium esse præter materiam & motum, & quanquam plantarum qualitates, nec non Animalium varij motus non possint referri ad cæcum Atomorum occursum seu ad materiam in genere motam, nihilominus tamen concipimus hæc omnia ex materiā in motu oriri. Hoc unum dumtaxat præterea intelligendum est quod ita determinavit Deus materiæ motum ut inde procrearentur

procrearentur omnia animantium genere propriis qualitatibus & relationibus ad se invicem atque ad alia entia prædita.

Non sine magno & assiduo labore per veniunt Automatarij fabri ad cognitionem mechanicæ, nec ubi realem ac distinctam ejusvis machinæ ideam habent, ipsam nisi in tempore procedere possunt, sed Deum concipimus infinitè intelligentem, adeo ut in summâ suâ intelligentiâ, videat omnium rerum præsentium, & futurarum perfectas ideas. Eum omnipotentem, & nihil ob stare posse ejus voluntati intelligimus. Atque ita perspicuum est opus fuisse tantum creatori, ut voluerit fuisse res quarum omnium perfectam notitiam necessario habet, ut ipsæ extiterint, & extitisse tales, ut tales extiterint quales illas intelligit Deus.

Verum enim vero sicut Automatarij fabri machinarum partes ita primo se junctim elaborant, deinde ita has ad alias adaptant, ut quibusdam statim motis relationibus quas ipsas habere contingit cum motu in genere, alias quoque quibuscum hæ uniuntur moveri accadat, & fiat sic Automaton; haud impari modo concipimus Creatorem omniscium corpora animantium sic perfecisse ut omnes quæ observantur in illis proprietates, omnes qui advertuntur varij motus, relationibus quas habent ad materiam mobilem, aliaque objecta magis sensilia producantur.

CAPUT VIII.

De propagatione Animantium.

OMnes Animantium species sua manu efformasse Deum ex dictis superius patet, videtur autem necesse non fuisse, ut divina potestas immediatè omnia individua produceret, quia prima omnium viventium facta fuisse talia comprehendimus, ut quæque eorum species dispositionibus sibi datis propagari potuerit.

Concipi verò nequit Animantia legibus hætenus statutis efformari potuisse, sed producta semel quavis eorum specie, ita concipiuntur à Deo constructa fuisse, ut illæ leges ad eorum propagationem sufficiant. Nec enim est potior ratio, si ad rem attendamus, cur fiat æeretio Animantium corporum illis le-

corporum
quarum-
dam par-
tium stru-
cturâ in
quibus
portio
materiæ
elabora-
tur ad
formam
speciei,
sicut in
aliis par-
tibus co-
quitur ad
nutritio-
nem cor-
poris.

3.
Hoc ma-
nifestari
in plan-
tis.

4.
In anima-
libus.

5.
Opinio
quorum-
dam Phi-
losopho-
rum op-
posita
nostræ.

6.
Refellit
illa opinio,
& confir-
matur
nostra
his & se-
quentib.

gibus quam eorum propagatio. Sicut nonnullæ corporum vi-
ventium constituentes partes coctioni materiæ inserviunt
quâ fiat apta ad faciscendum in substantiam partium. Ira non
nullæ destinatæ sunt ad elaborationem portiois succorum &
talem ipsi impertiendam determinationem, ut postmodum in
similitudinem eorum corporum configuretur.

Et primo quoad plantas attinet, certissimum est succum qui
è visceribus terræ, aut aliunde illis impertitur in earum qui-
busdam fibris partim elaborari, & rectificari donec idoneus fiat
ad earum partes nutriendas, & ampliandas servatâ eadem con-
figuratione; partim altius ascendere & per varios anfractus,
& quasi sulculos variè moveri, & configurari donec aptus fiat
ad crescendum in utero terræ in formam ejusdem plantæ un-
de cadit.

Secundo quod ad Animalia spectat, quamvis dispositio illa
sive facultas gignendi, ut vocant non uni individuo, sed duo-
bus, mari scilicet, & foeminæ omnis speciei indita fuerit, non
præpedit hoc quominus intelligamus eorum propagationem
sicut eorum nutritionem, atque accretionem fieri. Hoc unum
addendum est quod scilicet materia quæ ad semen in utraque
elaboratur nisi in unum coeat secundari non posse, cujus rei
non est alia ratio quam qua cognoscimus quædam corpora non
quibusvis aliis, sed certis corporibus immixta fermentescere.

Inter recentiores Philosophos quidam existimant Deum in
principio omnia individua creavisse, illaque nihil aliud tem-
poris progressu nisi accretionem recipere. Verum si Creator
immediatâ voluntate omnia individua produxisset, quidni æ-
que perfecta producta fuissent ac ipsa genera? Quid ni statim
perfectam staturam acquirere debuerunt? cum concipiamus
accretionem corporum fieri dumtaxat additione materiæ, &
eandem quæ nunc est materiæ quantitatem in principio fuisse.

Porro si Deus individua, sua immediata voluntate effecerit
ex dictis talia per se manere debent qualia facta sunt, nec ullam
habet materia vim sese ita determinandi, ut servatâ continuo
eadem illorum partium conformatione ipsas, nutriat & am-
pliet: quare necesse fuit talem eorum individuum esse com-
positionem, ut materiæ motus generalis determinaretur in il-
lis corporibus in mille motus particulares.

Atqui si intelligatur talis eorum corporum fabrica quâ materia elaboretur in illis & ita configuretur ut eorum recipiat formam faciendo scilicet in substantiam eorum partium: quidni etiam intelligetur ita in illis elaborari & configurari portionem materiæ? ut semen producat, quidni inquam concipitur ita plasmari materiam in quibusdam corporis partibus, ne ampliata postmodum, & dilatata relationibus illis quas corpora habent ad legem communicationis motuum crescat in similitudinem speciei?

Diximus semel & iterum non multiplicandas esse Dei voluntas sine necessitate, tot autem fuissent indicandæ illius voluntates, quot sunt individua, si illa produxisset immediatè & positivè Deus: quoniam ex eo quod voluerit Creator unum corpus vivens existere, non sequitur aliquod aliud esse, cum materia in genere mota illis producendis valdè impar habeatur, ut observatum pluries fuit.

Mihi videor ergo saniozem mentem amplecti, si dicam Deum non immediatè produxisse individua, sed ita efformasse species Animantium, ut quævis legibus illis in genere statutis producat sibi simile.

Nec opponuntur huic opinioni quæ per microscopia aguntur experimenta, quibus conspicua sunt in quibusdam plantarum seminibus lineamenta, cum, ut dictum fuit, semina nihil aliud sint quam materia illa quæ per varias corporum meatus trajecta in quibusdam tandem tanquam in proplasmate ulteriore illam recipit modificationem, quâ ex quo nascitur individuum assimilatur.

Et revera quid aliud sonat quod dicunt illi Philosophi, nempe in uno semine plantas, quæ semina, quæ rursus semina plantas, vel in ovo gallinam quæ multa ova, quæ rursus ova totidem pullos continent, & sic in infinitum includi? Quid inquam hoc aliud sonat præter hæc quæ diximus, talia nimirum fecisse Creatorem animantium genera, ut quodvis potuerit propagari. Nam ut iterum repetam si necesse sit ut motus materiæ generalis determinetur in plures motus particularis, ad hoc ut materia dilatet, & ampliet hæc individuola servata eadem conformatione, hoc est, propriè mutetur in substantiam eorum partium, ad hoc ut manifestentur quæ nun-

quam secus ullo microscopio, saltem corpuscula secundæ generationis conspicua forent, quid est necesse Creatorem illa immediatè produxisse? Nam æquè facile concipitur dispositionibus datis primis viventium generibus, posse portionem materiæ in illis ita configurari, ut semina efformarentur ac portem posse mutari aliam in substantiam partium.

Si dicant non aliter fieri mutationem materiæ in accretione corporum quam dilatando partes corporis, illas majores, & ampliores reddendo. Respondeo partes corporis constituentes, non dilatari, nisi quia harum rursus constituentes particulæ ab invicem sejunguntur, & materiæ ad se conflue cedunt, quam vacuola ab ipsis relicta ad impleturam eandem configurationem quam ipsæ habebant adipisci necesse est. Imo & notandum hujus materiæ mobilis affluxu, & in primogenias partes appulsu ipsarum plurimas dissipari, & paucas, aut nullas tractu temporis remanere; unde evidens est accretionem corporum esse quasi eorum iteratam productionem, consequenter æque difficulter peragitur corporum accretio, ac ipsorum generatio. Atque si concipiatur lege communicationis motuum, & dispositionibus suarum partium posse crescere. Similiter eadem lege, & peculiari sua dispositione ad propagationem apta habentur: Et re ipsa tot vasculorum mæandros & anfractus in partibus genitalibus videretur inutiliter provenisse Creator, si jam à principio individua procreasset. Hæc enim non inserviunt parandæ materiæ quæ crescant corpora, verum elaborationis seminis è quo efformantur non levis est conjectura, quod tantâ, & tam peculiari industriâ eas fabricatus sit Deus.

Nec hoc multum non elucidant Arborum rami è majoribus ramis amputati, aut discerpti atque aliis arboribus lati, qui succum tametsi ex alienis truncis suscipiant, ita tamen in suis fibris ipsum alterant, ut inde non modo alimoniam idoneam recipiant, sed & in arbores crescant, fructus, & semina edant, quinimo nonnullæ sunt arbores quarum rami è truncis abscissi & absque radice terræ sati nutriuntur, crescant, & fructiferant.

Sed hanc opinionem de Animalibus statuit & firmat quod necesse sit semen masculinum cum femineo coire, ut prolificum utrumque evadat. Si autem jam sint producta individua

includuntur necessario in utrovis semine. Non potest unum individuum partim in hoc, partim in illo contineri, & licet adeo peculiaris relatio intelligatur inter masculinum semen & foemineum ut hoc prolificum esse nequeat absque illo scilicet quin illi immisceatur, ideoque necessarius sit concubitus. Nilominus tamen certum manet, individua contineri debere in uno semine puta foemineo, seu in ovis, ut loquuntur, ac proinde sequetur esse pullos in ovis gallinaceis quæ tamen nusquam foecundantur, ne diuturnâ gallinæ incubatione, ut experientia patet nisi prius consortium cum Gallo habuerit gallina quæ peperit illa ova. Sequetur inquam millia individuorum inutiliter quia nunquam manifestanda produxisse Creatorem, his ita breviter & in genere præmissis ad nostrum propositum pervenimus, considerationem nimirum corporis humani.

CAPUT IX.

De constitutione Corporis humani.

Longam & erectam formam hominis corpori dedit Deus, ad hoc ut impositum illi caput aptius esset ad animæ sedem, cuius cælum ut machinæ terra centrum est. Unde non male Ovidius,

*Os Homini sublime dedit, calumque tueri
iussit, & erectos ad sidera tollere vultus.*

Sed quamquam multo elegantiori formâ constructum fuerit corpus hominis, non est tamen alterius farinæ quam cæterorum animalium corpora. In illo pariter ac in his nihil nisi materiam concipimus. Quod si in homine aliquid præter illud, quin in animalibus observetur instinctum, nimirum quod consilio, & sapientiâ videatur agere, advertamus. Illud habet, quod consistet animâ æque ac corpore, atque ideo factus est rationis particeps. Sed hic dumtaxat de corpore agimus, quod cum sit, ut dixi, ejusdem naturæ ac alia animalium corpora, iisdem legibus productum est ac iisdem principiis constat, quamobrem ne iisdem repetendis teramus tempus, uno verbo intelligendum est ita determinatè & positivè movisse ac configurasse portionem materiæ Deum, ut corpus hominis,

maris scilicet & foeminae formatum, nec non ea dispositione præditum fuerit, ut legis communicationis motuum ope propagari poruerit.

2.
Atque
eas dispo-
sitiones
pariter
in pecu-
liari qua-
rumdam
partium
sui cor-
poris
structura
consiste-
re.

Pro inquirendis illis dispositionibus ad propagandum anima-
bus datis, exactæ partium genitalium scenographiæ delinean-
dæ incumbendum esset, quippe quod hujusmodi dispositiones,
nihil aliud sunt quam peculiaris illarum partium contextura,
& structura, quarum beneficio materia purgatur & configu-
ratur in semina quæ postmodum in utero foeminae post coitum
immixta dilatantur in corporis ejusdem speciei formam. De
illis videantur Authores nuperi plures qui de animalium ge-
neratione eleganter scripserunt. Hæc sufficiant quæ diximus
de productione animalium, ut habeamus ideam generationis
humani corporis, & ad generalem morborum & passionum ac-
quirendam cognitionem. Necesse est tamen innotescat prius
quænam sint præcipuæ nostræ machinae partes; atque earum
functiones.

3.
Brevis
descrip-
tio cor-
poris hu-
mani.

Nimis esset laboris & præter institutum vel minima descri-
bere. Videtur sufficere si observemus machinam duplici ente
infinite ferè foraminulis pertusam, ad quæ appellant vasorum
capillamenta, vestitam esse. Exteriorem machinae partem car-
ne sive musculis, ossibus, tendinibus & membranis quibus in-
duuntur muscoli, & ossa constare. Ex inferiori omnia vaso-
rum genera, arterias, venas, nervos, lymphæ ductus originem
ducere, cranij cavitatem cerebro adimpleri. Regionem me-
diam corde & pulmonibus occupari, atque has nobiliores par-
tes, dyaphragmate ab stomacho, hepate, liene. Aliisque vis-
ceribus infimi ventris sejunguntur.

4.
Partium
functio-
nes indi-
cantur.

Harum partium aliæ coctionibus inserviunt succorum qui
substantiam machinae partium quavis de causa dissipatam re-
paraturi sunt. Aliæ ad secretionem, aliæ ad distributionem eo-
rumdem succorum, denique aliæ ad corporis motum sensum
ve destinantur.

5.
Succi po-
tissimum
reparan-
di.

Succi autem potissimum præparandi & reparandi sunt chy-
lus, sanguis, succus nervosus, & liquor lymphaticus. Quam-
obrem antequam ulterius progrediar quædam breviter dicen-
da sunt de eorum natura & principiis.

6.
In quo

Subinnuimus supra corpora liquida talia non esse nisi quia

eorum particulæ facili negotio sejunguntur, & dividuntur; Et eo liquidiora esse corpora quo particulæ tenuioribus ad se se extricandum & expediendum promptioribus constant, hoc est, principiis, quorum facit figura & exiguitas sua, ut magis prompta sint ad obsequendum motui materiæ mobilis. Hæc quidem notitia generalis, sed realis & distincta mihi videtur. Cum autem ad particulare descendimus, non ita distinctam habere possumus ideam. Quapropter tot capita tot sensus, nam cum rerum principia propius intueri volumus, atque eorum naturam scrutari, tum quisque sua habet ab aliis discrepantia, secundum suum scilicet concipiendi modum. Materia est extensa motus, & figuræ capax. Indeque nascuntur Atomifere numero infinite figuræ discrepantes, unde postmodum componitur hæc magna mixtorum varietas, eorumque oriuntur variae qualitates. Horum quoque habemus notionem distinctam. Verum impossibile est determinatam earum atomorum figuram indicare. Fugiunt illæ sensus, nec sunt ullo microscopio conspicuæ. Dicant chymistæ se posse rerum principia operationibus suis sensilia reddere, videt quisque num volatilibres particulæ in resolutionibus avolant, & eorum manibus evadant, atque num quæ supersunt quæ ipsi principia vocant, potius sint corpuscula sive moleculæ quarum particulæ proportionem quidem, & analogiam inter se habent, sed quæ ita immixtæ nusquam rerum principia dicentur. Interim vero si sensus & imaginatio figuras, & diversas earum atomorum consistentias intueri nequeant, ratione capere possumus; observando scilicet congruentiam quæ inter effectus earum Atomorum, atque corporum magis sensilium intercedit. Ex. gr. advertimus quod acus aut acicula cum nobis in carnes infigitur ipsarum fibras divellendo sensationem doloris efficiat, quia oblongâ & acutâ figurâ donatur nec non quoniam est consistentiæ inflexibilis & rigidiæ respectu texturæ musculorum. Detur ceræ communi, vel alteri cuivis corpori molli acus figura præ mollietate non poterit infigi in carnes, sola cutis renitentia in arcum flectetur, & plicabitur. Pari modo invisibiles illas atomos quæ impositæ linguæ ipsam pungunt, ut salis particulæ figurâ longâ præditas esse & rigidiæ consistentiæ, ubi aquæ particulas eadem quidem figurâ præditas sed & con-

consistat
natura
liquo-
rum in-
dagatur
sanguis
naru-
ra.

I D E A G E N E R A L I S

32
sistentiâ molles quod ad minimam resistentiam flectantur, comprehendimus. Eo modo in quantum fieri potest, principiorum figura atque consistentia investigantur.

7.
Quibus
constet
sanguis.

Sanguis constat multum, hujusmodi particulis quæ sunt figuræ longæ sed consistentiæ mollis ac flexibilis, quæ constituunt aquam sanguinis & quæ vehiculum illius habentur, quia facilè motui materiæ mobilis cedentes circulationi, sanguinis magnopere inserviunt. Imo & tenuitate & flexibilitate suâ aliorum principiorum interstitia permeantes, rigidioribus particulis ejusdem figuræ, hoc est, particulis salinis quibus etiam constat massa circumvolutæ, ipsa principia à se ipsis debito distare cogunt. Continet sanguis multas partes ramosas quæ sibi invicem adhærentes & se se largo amplexantes modo efficiunt moleculas quæ redolent naturam partium quibus olea constant. Sanguis denique est veluti seminarium particularum, numero penè infinito & figurâ discrepantium. Innumera ferè possunt in illo intelligi corpuscula longa, innumera spherica, triangularia, quadrata, uno verbo omnis figuræ. Et enim massa hæc cum indefinenter materiâ subtili agitur particule ejus hoc continuo motu sibi invicem occurrentes, dividuntur in mille plura frustula, unde nascuntur tot figurâ dissimiles atomi.

8.
Chylo-
sim inci-
pit in ven-
triculo
perfici in
intestinis
motus
chyli ad
sanguinem.

Materiam restaurando sanguini suppeditant alimenta, ea ventriculus digerit, coquit, sic parare incipit, postquam prius ore attrita atque illâ lymphâ quæ paululum acidi continet, quæque tempore masticationis è glandulis salivalibus exprimitur imbuta fuerint. Digesta & conconcta alimenta, hoc est in minima frusta divisa, & in substantiam cremori similem mutata in intestina descendunt, ubi ulteriori coctione affluxu bilis, & acidi pancreatis rectificantur. Se se expedientibus particulis subtilioribus à crassis, & per poros vasorum lacteorum filtrata ad receptaculum Pequetianum nomine chyli inde per ductum thoracicum in venam cavam descendantem unde ad cor ubi sanguini immisceri incipiunt, transferuntur.

9.
Non statim
immisceri
chylum

Sed ubi immisceri incipit sanguinis chylus non idoneus est statim ad suscipiendam eandem cum illo modificationem, atque propterea magis expurgatur in cloacis machine, hepate, liene, renibus. In illis visceribus chyli portio recentioris quæ

ægre

ægre sanguini immiscetur, à massa secernitur. Nec non superfluit solummodo particulæ quæ purum & laudabilem sanguinem constituent.

Verum antequam ad colatoria illa, aliasque quasuis corporis partes perveniat massa sanguinea è corde tota in pulmones influit quos præterfluentem pellit aër inspiratus. Atque eo modo magis attenuatur. Etenim vasa pulmonum substantiam perreptantia eo aëre compressa sanguinem in sinu suo contentum quoque premunt. Unde non secus ac in fluviis eadem quantitas aquæ quæ lento gradu in littore amplo fluit, celeriter per angusta ejus littoris loca rapitur atque ideo dividantur ejus partes in minores necesse est, pari modo sanguis cum è vasis amplioribus in angustiora præterfluit, attenuatur, & dividitur in minores particulas, sicque ad fermentescendum aptior fit, atque acceleratur succorum ascensionum mixtio.

Relatus è pulmonibus ad cor sanguis motu illius visceris novas vires acquirit, quibus partim deorsum & tunc ad colatoria ibi recrementis expurgandus. Partim ad partes superiores. Scilicet pars tenuior & subtilior quæ ad cerebrum delata in illius poros tenuissimas quas continet particulas immittit, quæ in ulteriorem cerebri substantiam, illinc nomine nervosi sive spirituum animalium in nervos influunt, quæ sanguinis particulæ figurâ & consistentiâ non possunt adaptari ad poros cerebri ad ramificationes venarum ingularium inde ad cor referuntur.

Ex his videre est, quomodo fiat liquidus sanguis, & unde pendet illius hydraulicus, & circulationis æque ac rapidus spirituum motus. Nunc motus illius quem vocant intestinum, sive fermentationis naturam examinabimus.

Materiam subtilem quæ per universum orbem dispergitur, omnia omnium corporum intermedia tenuitate suâ pervadentem, & implentem, advertimus illas eorum particulas semovere alias ab aliis quorum contextura illius motum aut vim superare nequit, atque eodem tempore ostendimus liquida debere componi è multis illis atomis quæ facili negotio motui illius materiæ obsequentes, idcirco faciliè dividuntur, & aliæ ab aliis separantur. Hæc enim partium corporum liquidorum flexibilitas, & ad divisionem aptitudo, eorum naturam statuit.

sanguini
sed prius
expur-
gari in
cloacis
machina
10.
Partes
crassio-
nes chyli
attenuari
transseun-
do per
pulmo-
nes.

11.
Attenua-
ri magis
cordis
motu,
hinc ma-
teria spi-
rituum
anima-
lium.

12.
His pate-
re quo-
modo
fiat mo-
tus liquo-
rum cir-
culato-
rius.

13.
Materi-
am sub-
tilem ef-
se cau-
sam illi-
us motus

14.
Esse etiam causam fermentationis. Quis fiat fermentatio.

Hoc principio sanguinis, & spirituum motus refertur ad motum generalem mundi non secus ac aquæ maris, fluviorum, nec non omnium aliorum liquorum. Verum non modo sanguinis motus hydraulicus, ad motum quem statuit in mundo Creator, quemque in eodem gradu conservat, refertur. Eius etiam intestinus motus sive fermentationis est effectus illius materiæ mobilis, quæ ut jam dictum, penetrando sanguinis poros illius particulas pellit, exagitat, sejungit alias ab aliis & obviam sibi euntes vel reflectere cogit, vel si inflexiles in minores dissecat. Atqui cum etiam observatum fuerit sanguinem ex infinitis figurâ diversis particulis constare. Evidens est illum in genere motum ex his in alias translatum determinari in mille motus varios cum illæ particulæ non possint nisi mille modis moveri, in his autem variis motibus consistit motus intestinus seu fermentatio.

15.
Fermentationem pendere ex proportionem particulæ ratione soliditatis, & diffinitate paritate ratione figuræ.

Observandum est quod debeat esse disparitas partium ratione figuræ, sed proportio ratione soliditatis, & crassitie, nisi enim hæc duo reperiantur numquam fermentescunt corpora.

Reperiri in corporibus particulas sat tenues in quas primo materia mobilis, & ex his in alias minus tenues agat necesse est, alioquin tametsi eorum interstitia & poros sua subtilitate penetret, intactas tamen relinquet eorum partes, ut videre est in omnibus corporibus solidis, quæ cum crassis omnino licet irregularis figuræ constent non possunt materia illâ dividi, ut variis motibus agantur postmodum eorum frustra.

16.
Elucidatur primum,
17.
Elucidatur secundum.

Verum nec sufficit inesse corporibus partes tenues in quas agere possit materia mobilis, sed necesse est etiam nonnullas inesse figurâ diversas, si etenim unâ & eadem figurâ donentur particulæ cujusdam mixti tametsi tenues & proportionatæ cum materia mobili fermentescere non poterunt, liquida quidem component corpora, quia continuo divisæ sustinebuntur atque ita motus hydraulici consequenter capaces, sed non motus intestini. Nam evidens est materiam mobilem per poros horum corporum raptam easdem ubique vias reperire, cum sint ejusdem figuræ illorum particulæ non possunt non ubique similibus poris donari. Atque ideo certissimum est motum illis partibus à materia mobili communicatum, esse ubique æqualem. Sed observavimus motum intestinum sive fermentatio-

ais mille motibus variis quorum occasio sunt partes eorum figurâ irregulares, constare.

Cum dicimus debere esse proportionem inter materiam mobilem, & corporum principia ad hoc, ut fermentescant, non intelligendum est nullam contingere fermentationem nisi sit talis corporum constitutio, ut reperiantur in illis quædam particulæ post hanc materiam subtilem & post has aliæ atque sic ad ultimas maximè subtiles, ut ex primis in secundas & ex his in alias, transferatur motus. Diximus nullam fieri fermentationem in corporibus quorum particulis nulla est proportio cum materiâ primi Elementi. Sed illa proportio magis aut minus & mille modis, prout innumeræ sunt corporum figura & consistentiâ diversæ partes differre potest. Nec non fortior sensibilibiorque sit fermentatio ubi Atomis illæ mobiles partes solidiores crassioresque vel immediatè, vel mediantibus corporum subtilioribus partibus in motum rapiunt.

Verum cum talis est proportio sanguinis principiorum, ut magis subtiles in paulo minus quæ irregularitate figuræ & consistentiâ gradatim ex primis ad ultimas moventur, tum fermentatio hæc blanda, jucunda, & quam maximè naturalis habetur, è qua humorum œconomia & temperamentum corporis pendent, cum è contrario suboriantur omnes sanguinis alterationes. Ut videbitur in post erum.

His ita prius de fermentatione observatis in genere, & speciatim de sanguine, concipimus faciliè ex illo motu æque ac ex hydraulico nasci tenues & subtiles particulæ quæ proximè materiam mobilem sequentes succum nervosum, sive spiritus Animales constituunt.

Nam perreptando suo motu hydraulico corporis partes in visceribus, ut dictum est, se se crassis & non faciliè miscibilibus exonerat. Motu cordis rarefactus, & pulmonum dyastole nitrosas & fermentativas Aëris particulas recipiens, atque eorum systole ad reditum festinans attenuatur magis ac magis, adeo ut his omnibus modis plures ejus particulæ naturam spirituum adipiscuntur.

Hinc colligere est non solum sanguinem ipsum, cor, pulmones, jecur, aut quodvis aliud è visceribus sanguificare, sed & sanguinis motum utrumque, cor, & pulmones suis systole

18. Sed ex illâ proportionem quodammodo alteratâ oriri vehementiorem effervescentiam.

19. Fermentationem naturalem consistere in illâ prius dictâ proportionem

20. Spiritus producti motibus sanguinis.

21. Quomodo fiat sanguis.

catio.

& dyastole, atque cloacas corporis secernentes subtile à crasso ad sanguinis elaborationem concurrere. Sed cor & cerebrum spectanda sunt quemadmodum duo fontes è quorum uno sanguis, ex altero vero succus nervosus omnibus corporis partibus impertitur, & hæc est causa cur omnes corporis partes inter se consentiant, sed spiritu animali potissimum, aliæ in aliarum trahuntur consensum.

22.
Omnis
functio-
nes fieri
spiritu-
um ope.

Re ipsâ si ad rem attendamus, non coquit alimenta per se ventriculus. Is solummodo est quemadmodum olla ad recipienda quæ deglutiuntur. Spiritus autem in illo de glutita varij agitant, dividunt in minima frustula, uno verbo digerunt, & coquunt. Nec pariter viscera partes crassiores sive recrementa à sanguine secernunt. Materia subtilis quæ movet totam massam in vasis. Atque spiritus per nervos ad hæc colatoria conflui illas pellendo, crassiores, & heterogeneas partes per illorum poros è sanguine erumpere cogunt. Cor & pulmones indigent spirituum irradiatione ad sua munera obeunda. Spiritus denique omnia operantur in machinâ, & non sine ratione dicuntur opifices naturæ.

23.
Spiritus
nihil al-
liud esse
quam
materi-
am re-
nuissi-
mam san-
guinis
quæ ma-
teria su-
btili rapi-
tur quo-
cumque.

Spiritus in naturales, vitales & animales distinxerunt veteres Medici, habito scilicet respectu ad varias partium functiones. Verum licet partes sanguinis quas immediatè exagitat materia subtilis sint tantisper crassiores illis quæ unâ cum materiâ illâ rapiuntur in systema nervosum. Nihilominus tamen cum materia illa subtilissima, quam diximus per totum dispergi orbem, cujusque vi suam servant naturam liquida tam sanguinem movet quam succum nervosum volatilifar, hanc unicam primariam & efficientem functionum ubivis corporis causam esse concipio.

24.
Sanguinem
motu illo na-
turali
semper
distribui
& spiri-
tus.

Ex his duo concludimus, nempè, cum illa irrequieta materia continuo moveat, & agitet corporis humores, primùm sanguinem semper & continuo distribui omnibus partibus machinæ, secundum, & sanguinis particulas subtilissimas ad constitutionem spirituum absque ullâ morâ suppeditari, consequenter & succi nervosi sive illorum spirituum continuuum esse in partes influxum.

25.
Quomo-

His sic enodatis patet manifestè causa omnium mechanica-
rum functionum atque omnium naturalium motuum corpo-

ris nostri. Advertimus siquidem coctiones, & distributiones succorum ad sanguinis, & spirituum restaurationem destinatum rectè peragi. Observatur perpetuus cordis motus ad sanguinem partibus distribuendum. Perenniter dilatari & contrahi dyaphragma, & pulmones ad ipsius sanguinis subtilitatem apprehendimus, atque cum succo nervosus è cerebro in nervos, & hinc in omnes partes perenniter fluat, nam naturaliter immorari nullibi potest, omnes machinæ musculos esse semper in quodam motu invenimus. Tandem & organa sensuum, sicut partes ad motum destinatas continuo extendi, quia etiam hæc perpetim succo illo spirituofo irrorantur. Sed de his speciatim quædam dicenda sunt.

do hinc
fiant ma-
chinæ
functio-
nes.

CAPUT X.

De Functionibus partium Corporis quomodo fiant, & 10. De Coctionibus.

STatuimus omnes corporis functiones ope spirituum peragi. Verum per se immediatè alimenta coquere nequit materia spirituofo, ut pote quæ nimis tenuis ipsorum poros liberè pervadere posset. Atque ideo intacta manerent hæc mixta, nisi ad coctionem concurrerent succi in quorum partes agant primum spiritus, & his mediantibus in alimenta.

1.
Opus est
spiriti-
bus, ut a-
gant in
fermen-
ta quæ-
dam ad
coctio-
nes.

Atque ideo ad coctionem in ventriculo faciendam duo sunt quæ una cum spiritibus concurrunt, primum est lympa quam diximus alimentis immisceri tempore masticationis. Secundum fermentum quoddam restagnans in stomachi tunicæ interioris rugis. Data proportionem quadam inter materiæ spirituosæ atomos, & horum succorum particulas hi succi primum in motum aguntur, deinde ciborum partibus crassioribus communicatur motus qui alioquin non communicaretur. Atque ita ope lymphæ & libati cibi crassiores partes diluunt spiritus, cum etenim aqueis consent particulis hoc est flexibilibus, pelluntur spirituum vi in vel minimos poros. Sed nec tamen humore solum aqueo perficeretur coctio quia illius particulae cum sint consistentiæ valde mollis ad minimam, uti jam ad notatum est supra, renitentiam, reflectuntur. Rigidiore Atomos suppeditat fermentum in ventriculo stabulans, quo in in-

2.
Ejusmo-
di fer-
menta
indican-
tur. Ra-
formalis
coctionis
primæ.

timas alimentorum partes deducto, dividuntur hæc, dissolvuntur, & tandem recta perficitur concoctio.

3.
Quomodo fiat
sensus appetitus
famæ &
sitis.

Hic observandum quod ita disposita est machina, ut vacuo & inanito ventriculo feratur ad alimenta capienda. Hæc autem dispositio nihil aliud est quam continuus in illam partem, sicuti in omnes alias succi nervosi influxus, atque fermenti in illo viscere stabulati exaltatio, illis duobus excitantur ventriculi tunicæ, atque ita communicatur illa irritatio partibus aliis machinæ, ut determinetur ad alimoniam, ut jam dixi, suscipiendam.

4.
Quomodo fiat
secunda
coctio.

Peracta in ventriculo coctione non est tamen perfecta chylosis nondum ita sunt attenuata alimentorum partes, ut sint hinc sanguini statim immiscendæ, sed ubi motus horum mixerum intestinus longius sustineri nequit, subactis scilicet particulis, quibus agebatur fermentatio, per pylorum in intestina amandantur, ubi rursus affluente illuc bile è meatu choledochi, & succo acido è pancreate suppeditantur de novo particule figuræ & consistentiæ tales, ut iteretur fermentatio, quâ peractâ illam adeptæ sunt alimentorum particule modificationem quâ quicquid ipsorum potuerit facescere In substantiam perfecti chyli, ingrediatur intestinorum poros, & illâ quâ diximus viâ ad cor deferatur: dum superstes crassior materia quam non fuit repetita coctione penes spiritus subigere motu intestinorum peristaltico deorsum propulsa foras per anum protruditur.

C A P U T X I.

De Succorum distributione & secretione.

1.
Chyli in
sanguinem
mutatio.

Delatus ad cor chylus ibi incipit sanguini immisceri, ut jam dictus est, & relationibus quæ reperiuntur inter chyli & sanguinis partes nova oritur fermentatio, quâ ascititius ille liquor magis accedat ad naturam sanguinis capiendam; nec enim æstinandum est mutationem chyli in sanguinem alio modo fieri quam quò facta est alimentorum in chylum mutatio. Alterationes corporum contingunt semper varijs suarum partium motibus, & cum illorum partes semel subactæ & modificatæ fuerint materiâ mobili, ut earum inter-

stitia liberè permeare possit, tunc nullus sit saltē sensibilis earum partium motus intestinus. Quam obrem accedente ad sanguinem chylo, disparitate eorum succorum partium renovatur fermentatio. Donec materia spirituosā quæ poros sanguinis præterit æque facile prætereat interstitia partium chyli. Antequam autem ita possit meatus sibi procudere intra particulas chyli, manifestum est eas particulas variè actum iri & inde alias figuras suscepturas quales scilicet necessariæ sunt, ut consortium cum sanguine habere possint & sic fit sanguificatio.

Ad sanguificationem juvandam monuimus cor, & pulmones plurimum facere. Hæ nobiles, & primum vitales partes ita sibi in suis functionibus cohærent, ut difficile sit habere ideam unius, quin quoque habeamus alterius. Tota sanguinis massa è corde transit ad pulmones. Totam remittunt pulmones ad cor. Pari Diastoles, & systoles motu gaudent, sed tamen id discrimen habent illarum partium functiones; ut cordis motus spiritibus animalibus, & sanguine solum sit, illi sunt causa illius motus efficiens, sanguis est dumtaxat determinans. Pulmones egent aëre attracto quo non restagnet sanguis in suis vasīs, sed quo compressus festinet, ut observatum est, redditum suum ad cor. Verum utrique earum functionum multum inferuit dyaphragma, sed immediatius & potissimum pulmonum functioni, quia illius contractione in tumescunt hypochondria atque sic pellendo aërem ambientem eum cogit per eos & nares in pulmonum vacuas vesiculas introgredi, adeo ut eo respectu non malè assimiletur folli machina nostra.

E corde & pulmonibus amandatur sanguis ad partes inferiores partim, partim ad superiores. Hic ut pote subtilior materiam succi nervosi suppeditat, delatus enim ad cerebrum per arterias vertebrales, & carotides incipit elaborari in glandulis cineritij corporis. Atque in ulteriori cerebri corpore scilicet calloso, ubi pori cerebri angustiores sunt, magis puri evadunt, secreta per vacuola ad id destinata, & in cavitates cerebri dejecta parte aqueā quæ ingressa est corticem cerebri.

Nihil autem concipitur in secretionē spirituum præter motum sanguinis quo attenuantur magis ac magis illius partes, & aptitudinem pororum cerebri, eorum potissimum angustiam quæ non sinit partes nisi tenues & maxime subtiles introgredi.

2.
Quomodo sit respiratio.

3.
Quomodo fiat pneumatosus.

4.
Nihil præter motum sanguinis, & caput.

I D E A G E N E R A L I S

40

dinem
pororum
spiritus
elicere.

5.
Motum
humorum &
aptitudi-
nem poro-
rum poro-
rum sufficere
ad recre-
mento-
rum se-
cretio-
nem.

Nec non pariter viscerum textura, & sanguinis fermentatio sunt in causa secretionis recrementorum à massa sanguinea. Nam sicut mustum ac cerevisia recens crassiores, & tartareas partes in fundum vasorum amandant, vel in eorum latera projiciunt, sic sanguis recente chylo luxurians ac vehementer fermentescens sordes seu recrementa continuo è centro massæ ad superficiem vi illa fermentativa expellit. Unde videre est quod cum ad cloacas machinæ pervenerit in eorum sinum sordes illas evomit; puta bilis in hepate, in liene melancholicus humor, in pancreate acidus & ichorositates in renum pelvi recipiuntur: quod scilicet talis sint contexturæ hujusmodi partes, ut pateant in ipsis aditus illis recrementis à consortio laudabilis sanguinis dejectis pares recipiendis.

6.
Sud est
cur po-
tius bilis
per he-
par quam
per aliam
cloacam
transco-
letur.

Atque ex his paucis habemus, ni fallor, ideam realem secretionum omnium humorum, quod scilicet contingant motu intestino sanguinis, & aptitudine pororum viscerum in quibus fiunt. Nam evidentissimum est quod fermentescens sanguis cum permeat corporis partes in illorum poros illas sui particulas immittat quæ proportionatæ sunt cum illis poris figuræ & consistentiæ, sic v. g. differentia sola pororum efficit cur bilis potius per hepatis substantiam, & lotium per renes quam per alia viscera expurgentur.

7.
Duo no-
tanda ef-
se de re-
cremen-
tis. Pri-
mum
quod ob-
servatur,

Sed de recrementis hæc duo notanda sunt, primum est hæc omnia quæ ab humoribus secernuntur non esse excrementitia quæ foras protrudantur, sed quædam partim restitui circulationi, postquam trajecta per suas cloacas, & fermentata aliam susceperint modificationem, ut bilem, & acidum humorem qui ex hepate & pancreate effluunt. Etenim partim per intestina una cum fecibus foras eliminantur, partim nimirum subtilior eorum portio simul cum chylo vasa lactea penetrans ad massam refertur. Quædam nihil excrementitium continent, sed ad cum finem dumtaxat secernuntur, ut magis epurata, & rectificata iterum humoribus immisceantur, nec nisi superflua & nimis luxuriantia è machinâ protruduntur; sic est semen omnisque humor qui in glandibus conglobatis rectificatur. Purum & omnino excrementitium est lotium, atque ideo prorsus expurgatur.

8.

Secundum est quædam recrementa potissimum à succo nervoso,

volvo, quædam à sanguine separari, quæ potissimum à succo nervoso sunt semen & ille liquor, qui in aliis partibus eum cerebro configuratione & partium structura analogiam habentibus, nimirum glandibus rectificatur, alia vero quæ per hepares, renes, & alia viscera expurgantur, è sanguine tantum scernuntur. Sed tam hæc quam illa, uti diximus, motu spirituum solummodo, & aptitudine pororum partium ab humoribus separantur. Et re ipsa hæc naturæ operatio quæ non potest non esse semper sibi similis nos adducit ad statuendum semen, & liquorem qui in aliis glandibus transcolatur, accedere ad naturam succi nervosi. Quandoquidem hujusmodi partes, ut jam adnotatum, eadem configuratione donentur cum cerebro. Quod autem nos potissimum adducit ad credendum quod ille liquor potius è nervis quam è sanguiferis vasis supeditetur, hoc est, quia scilicet si è vasis sanguiferis, ut in cerebro sit ejus motus postmodum in nervos dirigeretur, uti statuerunt quidam celebres Neoterici Medici. Sed cum jam noverimus spiritus è cerebro & spinali medullâ per nervos in partes deferri horum succorum motus hujus è cerebro ad partes, alterius è partibus ad cerebrum tendentis sibi invicem opponerentur. Sed rationi consentaneum est tum venis, tum vasis lymphaticis excipi, & hinc denuo toti massæ immisceri.

Hæc etiam pauca sufficiunt ad concipiendum quomodo fiunt nutritio & transpiratio, nam sanguis ex majoribus in minimora vasa, ex his in minimas partium fibras devehitur, ibi suas particulas quæ ad poros partium implendos figurâ idoneâ præditæ sunt vi fermentationis, ut diximus de secretionem, in ipsos propellit. Quæ vero tenuitate pollent è glandulis miliaribus per spiracula cutis simul cum materia mobili avolant. Et aliæ, nimirum quæ præ figurâ & crassitie pro porulis illis penetrandis tam exaltari nequiverunt, continuo à tergo propulsæ per Anastomoses in venulas, hincque in majores venas ingredi coguntur. Dum ita fiunt nutritio & transpiratio in partibus maxime externis, impertitur eodem modo musculis, & membranis interioribus tum ex arterijs tum ex fibris nerveis sua idonea alimonia, hinc etiam quod magis crassum, atque ad penetrandos carniū poros ineptum est vi materiæ spirituosæ in vasa referentia immittitur quodque

Secundum quod observatur.

9. Quomodo fiant nutritio & transpiratio.

subtilius, vaporosumque est per vasa lymphatica è mediis artubus reducitur ad cor, massæque humorum iterum diluendæ, attenuandæque inseruit.

10. Probavimus hæc functiones naturales & vitales ope spirituum peragi, verum ad motus sensusque functiones obeundas à Medicis potissimum destinantur de quibus nunc ordo postulat ut dicamus.

10. Spiritus præsertim destinati ad motum & sensum.

CAPUT XII.

De Motu, & Sensu in Genere.

1. Motum triplicem in genere in machina observari.

IN motu machinæ tria sunt spectanda. Primum est, quod quædam corporis nostri partes solo sanguinis, vel succi nervosi affluxu moveantur & ille motus naturalis, seu propriè mechanicus, quod fiat independenter à voluntate, dicitur. Secundum est, quod anima mittendo spiritus copiosiores ad partes quasdam eas moveat, & ille motus voluntarius appellatur, quod scilicet pendeat ab illa animæ facultate quæ voluntas nuncupatur. Tertium denique, quod illæ quæ solum ab animâ in statu sano partes, tum & aliæ quæ motu mechanico sensibilibiter moventur, aliquando quam violentis iisque variis torqueantur motibus independenter à voluntate, & ille motus præternaturalis, dicitur convulsivus: sed de hoc & voluntario suo loco.

2. Ratio formalis cuiusvis motus corporis.

Qualiscunque sit partium corporis motus, hocce planè modo fieri concipitur, scilicet cum succus nervosus è cerebro defluens ad musculosas partes earum fibras implendo, dilatat atque intumescere facit unde necessario sequitur ipsarum fibrarum contractio, sive in latius ampliatio, quâ consequenter attracti tendentes ad quos prodeunt, & partes ipsis alligatas moveri patet.

3. Omnes musculos corporis esse vel in motu vel in æquilibrio.

Vidimus autem superius constantem, & perennem esse spirituum affluxum in partes quandiu vivit animal, saltem in statu sano, ac proinde illas partes necessario semper moveri. Ratio cur ferè omnes musculi videantur quiescere, aut non sensibilibiter moveri, nisi volente anima in homine, & determinantibus objectis externis in quovis animali, hæc est, quia nimirum quæque fibræ motorie habent suos antagonistas & sunt

aliæ aliis oppositæ, inde fit, ut licet sit succi nervosi in partes continuus influxus, & propterea continuo moveri dicendæ sint, non tamen sensibilis sit ille motus, quia tam in hæc quam in alias fibras influit materia hæc spirituoſa, nec conſequenter major eſt hujus quam illius muſculi vis, quare illo motu veluti in æquilibrio manent partes.

Dicent forſan cor & inteſtina naturaliter moveri, eorum tamen motum eſſe ſenſibilem, quid ni pariter ſenſibilis eſſet aliarum partium motus, ſi re ipſa naturaliter continuo moverentur.

4.
Objeſtio
contra
hoc.

Reſpondeo ſanguinem in illo viſcere, & humores excrementitios in illis perpetua irritatione majorem ſucci nervoſi afluxum ad ſe determinare. Sicut objeſta externa ad unam partem, potiusquam ad aliam majorem ſpirituum comineatum determinantia, motum illius partis ſenſibilem faciunt. Quod autem objeſtis externis excitentur ad motum muſculi, manifeſto liquet in dormientibus; nam ſi manum dormientis cujuſdam, aut aliam partem muſculoſam pungas ipſam ſtatim mechanicè contrahi & moveri percipias, probatur quoque dormientibus partes machinæ naturaliter eſſe in æquilibrio, ſi enim brachium aut manum vi contrahas, aut in partem oppoſitam torqueas, aut alio modo librato motui vim inferas deſinendo de repente partem, proprio tono ſe in priſtinum reſtituet ſtatim.

5.
Reſpon-
ſio. non

Ut innoteſcat in quo conſiſtat illa vis, ſive ille partium tonus. Obſervandum eſt quod pariter contingit in muſculis, ac in virgâ quæ ſi aliquandiu flexa detineatur mox remota vi impetu quodam ſe ſe reſtituit, cujuſ rei ratio eſt quod Atomî in fibris extenſis partis convexæ virgæ in ſuo motu cohibita exerendi ſe ſe nixu laborant, cohibentur autem in ſuo motu Atomî quia virga nullo modo ſlecti poteſt quin meatuum ſeu pororum in ejus fibris figura nonnihil varietur, v. g. ſi poruli illi in ſuo ſitu naturali ſint figurâ rotundâ, ut hic eſt circulus (A) facile concipitur quod cum ſlectitur virga partis convexæ pori figuram ſphaeroidem aut ellipticam adipiſcantur, ut in hac figura (B) videre quoque eſt partis concavæ poros ſphaericos figuram pariter ellipticam acquirere, non diſtentione quidem: ſed contractione fibrarum; unde fit ut figura illa elliptica eſt ſitu contraria alteri, ut hæc eſt (C) hi autem pori cum

6.
Ratio de
monſtra-
tiva toni
virgæ.

materia subtili impleantur & hæc vias ibi minus solite accommodas ad suum motum inveniens, imperum facit in fibrarum parietes, unde remota vi externa, pristinum recuperant situm. Nam ex pororum figurâ patet materiam illam subtilem expedire se nitentem tam in hoc poro C. quam in alio B. tendere ad figuram rotundam & naturalem A. omnibus poris restituendam, sicque pristinam, & naturalem virgæ restituendum quoque situm.

7.
Congru-
entia il-
lius toni-
cum to-
no mus-
culor.

Succus nervosus quo implentur tam unius musculi fibræ quam Antagonistæ, uti vidimus, nihil aliud est quam materia illa subtilis quæ erupit è valis per orificia glandularum cerebri una cum particulis sanguinis quæ tenuitate, & figurâ ipsis magis proportionatæ fuerunt. Cum autem nervorum propagines omni tempore illo succo irrorentur, manifesto patet, quod quando hic aut alter musculus moveretur irritante partes machinæ causâ externâ, aut volente anima in homine materiam spirituosam in fibris contentam majori vi & nixu agere contra parietes earum quod scilicet magis distendantur in longum illæ, hæc vero magis in latum, & sic mutata fuerit pororum figurâ non secus ac dictum est de virgâ, & desinente illius motus causâ pristinum recuperare situm partem illam, ob rationes supra relatas.

8.
Nunc pa-
tere in-
stinctus
anima-
lium cau-
sam.

Nunc autem instinctus animalium, hoc est, omnium tam nostræ, quam cujusvis alterius animalis machinæ variorum motuum causam facili negotio scrutabimur. Si duo observemus hos motus referentes ad varia objecta. Primum, causas illas materiales & externas machinam tangere, id est, semper in nos per se immediatè agere, non autem ope facultatum, atque ideo objecta sensuum sicut sensus distinguenda. Ex. gr. radij solis sive luminis sunt objectum visionis, nusquam reperitur alia causa materialis quæ penetrando oculorum tunicas ad retinam usque perveniat, nervum opticum moveat, ita ut exciter spiritus animales ad visionem. Principia quæ è mixtis avolant per aërem dispersa, sunt odoratus objectum, hæc solum valent ad titillandos nares. Sic dicito de omnibus sensibus.

9.
Quomo-
do obje-
cta exter-
na exci-

Secundum, notandum est omnia sensuum organa communicationem primo inter se habere, secundo & cum aliis machinæ partibus ope nervorum consentire, & hæc est ratio cur observetur machina varios producere motus prout variè irritantur

objectis externis nervi qui ad ejusmodi organa prodeunt. Fugimus è loco ubi jacet foetidum cadaver, sunt in causa particulari illius mixti quod corrumpitur, & dissolvitur in aëre sparse quæ cum ad organon odoratus pervenerint, ibi nervulos ferientes excitant spiritus ad influendum illuc copiosè, & consequenter in alias partes quibuscum hæc communicantur. Ad hoc est attendendum, nam in nobis accidit ferè semper quod anima concurrente cum corpore ad hujusmodi actiones, confundantur earum causæ, & rationi tribuatur quod ex sola motuum communicatione provenit. Ratione, nec diffiteor, docemur ad ea fugienda quæ nobis noxia experti sumus, sed si ad rem attendamus, patebit illas actiones produci independenter à ratione, & corpus nostrum machinaliter operari ea omnia quæ & animalia præstare videmus.

Diximus cuique sensus organo esse suum objectum visionis esse luminis radios. Corpuscula quæ emanant è mixtis esse objectum odoratus, ut tota aëris massa auditus, &c. Nunc autem sciendum est materiam subtilem è qua fiunt radij lucis, vel potius, quæ nihil aliud est quam ipsi radij qui continuo è sole prorumpunt suo motu per totam aëris Atmosphæram dispergi. Illius vacuola adimplere, sicque illum dyaphanum reddere nam in illa Atomorum cœlestium vi consistit lumen in genere, cum etenim, ut advertimus nuper, hujusmodi Atomum luminoso penetrant sua tenuitate, & suo motu porulos tunicarum oculi ad retinam usque, ibi nervum opticum pulsando, excitant spiritus in illo contentos, quoniam autem omnis nervus constat multis fibris, quæ postquam se intereussarint mille modis, & corpus callosum constituerint, in corticem cerebri exteriorem inseruntur, ut observavit quidam celeberrimus Anatomista, evidens est non moveri nervum quin motus ille fibris nerveis cerebri ad quas hic nervus extenditur, vel potius unde it, communicetur, & in his consistit visio.

Quod ad perceptionem objectorum, observandum est has luminis Atomos, nihil usquam de suo motu amittentes, cum obviam eunt corporibus, quæ renitentia & soliditate ipsarum motui obstat reflexuras ex omnibus illorum corporum superficie punctis, ubi contingit renitentia. Undè acquisita quadam determinatione, retinam percussam eunt, atque ner-

tent sensus & varie moveant machinam.

10.
In quo consistat lumen in genere & qui fiat visio.

11.
Quomodo objecta videntur.

vum opticum, consequenter determinato modo fibras cerebri quoque succutiunt. Sicque imprimuntur cerebro objectorum Species, vel si magis placeat corporum imagines in cerebro depinguntur, nam imaginis nomine insigniri possunt hujusmodi sensationes, quæ ab objectis externis in cerebro sunt, quæque in homine sunt causæ idearum rerum corporalium; idæ vero nomine nil præter notiones, aut ideas ipsas intelligendum est.

12.
Qui varia ob-
jecta discri-
minatim
perci-
piantur.

Describendum sedulo foret visionis organum, totaque dyoptrica perlustranda esset ad explicandum quomodo quodque objectum videtur, & ad rationem reddendam omnium effectuum in illo organo secundum varios illius situs, & secundum varias alterationes quæ tum causis externis, tum internis produci possunt. Hæc apud multos præclaros authores, præsertim in dioptricâ Cartesij quivis videre potest, hîc sufficiat adnotare, quod cum hæ Atomî cœlestes è diversis locis reflectantur pulsatum quoque vadant retinam in multis ejus punctis ad quæ prodeunt capillamenta nervi optici, quodque ut ut refractæ in organo eant tamen percussum quoddam illius membranæ punctum quod opponitur illi unde eunt. Præterea cum ne vel minimum sit illius membranæ punctum ad quod non tendat quædam cerebri fibra, ut jam sæpius dictum est, certo patet multas fieri posse uno, & eodem tempore differentes sensationes, hoc est multa inter se differentia objecta, distinctè posse videri, quia determinatio illa quam diximus materiam subtilem recipere, cum reflectitur è superficie corporum diversa est pro diversis eorum superficiebus, nam consequenter sensus differens est, ergo & sensatio. Nulla habetur alia ratio illius diversæ determinationis Atomorum luminis quam quæ ex variâ corporum unde reflectuntur superficie desumitur, & hæc sufficit. Nam satis patet quod si variè reflectuntur, variè quoque nos afficiunt. Quod diximus nunc de organo visionis nobis inseruit ad notionem aliorum sensuum acquirendam.

13.
Explica-
tur sen-
satus.

In præsentiarum observandum sensum illum propriè dictum omnibus fere corporis partibus communem fieri ex eo quod omnes membranæ quibus obvoluntur partes, spiritibus perenniter, ut dictum fuit extensæ non possunt ferri à quodam objecto externo, quin quoque feriantur nervi quorum

propagines per illas disseminantur, quæ percussio communi-
catur consequenter fibræ cerebri, ille autem sensus est diver-
sus prout diversa sunt objecta quæ machinam efficiunt, ut cui-
vis manifestum videbitur rationibus jam datis.

Hæc quæ breviter diximus de constitutione machinæ no-
stræ nobis ideam claram exhibent, ut nobis videtur omnium
ejus variorum motuum. Etenim non est difficilius conceptu
machinam infinitis modis motum iri propter innumeras rela-
tiones quas habent per se & sensuum organa, ad infinita fer-
me objecta illius partes, quam indicem sive Gnomonem rota-
ri supra umbilicum horologii quia adnectitur partibus ipsius
automati, quorum constructio relationem habet ad motum
in genere.

14.
motus
varios no-
stræ ma-
chinæ
non diffi-
cilius
concupi
quam
motum
horolo-
gij.

CAPUT XIII.

De Unione Anima cum Corpore.

IN illis omnibus quæ de constitutione corporis, illiusque
variis motibus nihil quod non sit materiale adnotavimus, ac
si meminerimus eorum quæ pertinent ad animam, nullam
proportionem inter hæc duo entia reperiemus, nullam ullius
ad aliud relationem quâ possint inter se convenire, & hoc cum
altero jungi queat, quamobrem non nulli quoddam ens ima-
ginati sunt, quod neque merè corporeum, neque prorsus spi-
rituale esset, sed quasi Amphibium de naturâ utriusque reti-
nens, medium foret idoneum inter hæc duo entia. Aestimati
sunt spiritus animales præ tenuitate & mobilitate sua apti ad
vacuum inter animam & corpus occupandum Sed hallucinan-
tur qui opinantur talia, nullam siquidem cujusdam entis ha-
bemus notitiam quod non sit vel corpus solum, vel spiritus,
ut probatum fuit in principio. Omnia entia aut sunt spiritus,
aut sunt materia, & ut ut subtilis materia intelligatur ne un-
quam est spiritus, hoc est, ens cogitans, sed extensum solum
modo. Concupi quidem possunt differentes relationes, quæ
intersunt inter objecta sensibilia ex his ad alia, atque etiam cum
persuadeamur ratione de existentia aliarum animarum, sicut
de existentia nostræ, possunt & percipi illarum paritates. Ve-
rum non modo nulla concipi potest proportio inter animam

1.
Nullam
dari rela-
tionem
inter a-
nimam
& corpus
& hæc
duo entia
sola Dei
volunta-
re po-
tuisse
jungi.

& corpus, sed & advertimus nullam posse dari, quæ enim portio inter cogitationem, & extensionem in longum, latum & profundum? Qui referri possunt facultates cognoscendi, judicandi, volendi, ad motum localem & figuras? Quomodo referuntur notitiæ seu rerum idæ ad motum materiæ cujusdam subtilis in tubulis vel canalibus quibusdam cerebri? Quis tandem apprehendit materiâ animam tangi posse? Porro non potest concipi animam aliquid in se habere quô possit cum corpore conjungi, nec ulla est data dispositio corpori quâ possit se jungere cum spiritu. Recurrendum ergo adhuc ad Deum omnipotentem. Nihil aliud concipimus præter voluntatem Creatoris immediatam quæ hæc duo entia unire possit. Ergo jubente, & volente Deo anima & corpus inter se consentiunt, & illa lege quâ uniuntur spiritus & machina, tenetur percipere animus quæ contingunt machinæ, machina autem debet obsequi voluntati animæ. Atque ea propter volente anima copiosi affluunt spiritus animales huc & illuc, in has aut illas machinæ partes.

2. Anima corpori unitæ non est mutata natura, iisdem prædicta est facultatibus, intellectu ad objecta percipienda, voluntate quâ bonum prosequatur aut mala vitet, atque tametsi lege illâ quâ machinæ jungitur, objecta corporea apprehendere debeant, & ea quæ ad machinam referuntur monere sicque coacta quodammodo sit ad se se quasi versus objecta sensibilia vertendum, non præpedit hoc quominus functiones ejus facultatum sint hæcenus juxta ordinem. Anima quidem sola nec corpori unita concipitur versus suum Creatorem omnem suum motum directura? Verum homo cum tam constet corpore quam animâ non poterat existere quin ad alias creaturas relationem haberet.

Nec adhuc alteras esse ejus facultates.

Supponitur hic hominem nondum aberrasse ab ordine in quo statim creatus est. In hoc statu objecta cum ex improviso afficere possunt percussio quodam sensus organo, & quoniam anima, ut jam dictum, omnia quæ corpori contingunt percipere tenetur. Evidens est fieri sensationes quæ rationem illius anticipant. Sed quemadmodum præclare demonstravit celeberrimus quidam Philosophus. Hujusmodi sensus nequeunt homini vim inferre, quia illos intercipere valet Anima,

ma,

ma, eo temporis momento quo producantur. Dolor respondet vi motuum qui cerebro communicantur, atqui est de naturâ morus ut successionem temporis includat. Consequenter non potest esse violentus eodem instanti quo communicatur, cumque anima possit illum morari quando vult; cum preterea certissimum sit, ipsam non posse nolle eum sistere, quia non potest non velle esse foelix. Evidens est in hac conditione hominem non pati violentas sensationes. Ergo facultates animæ huc usque rectè diriguntur. Ejus perceptiones, & Volitiones tamen si ad corpora interdum, & pro necessitate referantur, non sunt tamen adhuc præter ordinem. Animus suâ naturâ rebus sensibilibus detineri non potest. Nihil ergo concipimus quod possit illius motum ab objecto suo, hoc est, a Creatore avertere.

Quod de sensu, & concussionibus quibus objecta sensuum organa, & consequenter cerebri substantiam afficiunt, diximus paulo ante, nobis notitiam imaginationis exhibet, nam hæc nihil aliud est, quam illæ impressiones quas in cerebro faciunt objecta. Autumavit Cartesius quoties objectum quoddam sensum aliquem commoveret, hæc commotione cerebro communicatâ, spiritus animales quasdam vias sibi procudere, & vestigia quædam in cerebro efficere, quæ in causa erant cur ideam objecti haberet Anima, quæ idea eo clarior, & distinctior erat quo profundiora hæc erant vestigia: Sed falsa suppositione nititur hæc ratiocinatio, contendente magno Philosopho spiritus in cavitatibus cerebri unde vago & indeterminato cursu pervaderent mollem cerebri substantiam stabulari, quod est contra illud quod Anatome observatum, nimirum spiritus egredientes è glandulis exterioribus cerebri in fibras corporis callosi immediatè, & inde in totam cerebri medullam per parvulos quosque tubulos, hinc denique in nervos influere, necesse ergo est impressiones objectorum alio modo fieri.

Quum quoddam objectum percutit quemvis nostrorum sensuum, spiritus qui resident in fibra respondente puncto percussio organi, commoventur, ut diximus, & hæc spirituum commotio non potest contingere quin fibra in quâ continetur, commoveatur. Et diversè quidem pro diversa spirituum agitatione Ut hæc clarius elucescant, imaginemur fibras cerebri non ab similes cordis Cytharæ, aut cujuscumque alius instrumen-

4.
Impres-
siones
quas in
cerebro
faciunt
objecta,
& imagi-
natio-
nem esse
unum &
idem.
Opinio
Cartesij
refellit-
tur.

5.
Illæ im-
pressio-
nes quid
sint.

ti Musici quæ percussæ sonum, commotioni quam recipiunt, proportionatum edunt; nam illa commotione fibræ situs mutatur, quod cum Animus percipit: Objectum ex tempore in-
tuetur. Nihil aliud ex parte Animæ & corporis concipimus, & hæc mihi videntur sufficere, si attendamus ad legem quæ univit animam cum corpore. Machina non potest illuminare animam, nec ex se habet ideas rerum anima, sed se determinare dignatus est Deus ad rerum propterea notitias seu ideas homini repræsentandas, atque sic nihil facilius conceptu mihi videtur, quam hoc quod statuimus de motu spirituum in cerebro; & de commotione fibrarum ejus.

6.
In quo
consistat
memo-
ria.

Observandum autem est mutationem fibræ situs, sive vim tono illatam eo majorem esse, quo sensus violentior habetur, vel quo frequentius iteratur, inde enim fibra magis, vel minus eam impressionem servat, vel aptior fit ad eam denuo recipiendam. Imaginatio est ergo in commotionibus spirituum cerebri incolarum, & fibrarum, memoria autem consistit in illa aptitudine fibrarum acquisitâ ad eundem situm recipiendum, id est, ad se se flexendum pari modo quo primum objecto agitæ & flexæ sunt.

7.
Dupli-
cem ima-
ginationem sta-
tuere Phi-
losophi.

Philosophi duplicem imaginationem dixerunt, activam scilicet, & passivam. Imaginatione activâ, animæ vim quamdam res imaginandi intelligunt. Imaginatione passivâ, intelligunt illas spirituum animalium & fibrarum cerebri commotiones à causis externis, quæ in causa sunt cur anima rerum ideas habeat, eo quo diximus modo: Vi illâ quam imaginandi animæ tribuunt non concipio Philosophos potuisse aliquid aliud intelligere præter voluntatem animæ, aut illius motum erga bonum in genere, quo spiritibus animalibus imperat, nam volente illâ spiritus copiose in hanc, vel illam partem secundum illius desiderium accurrunt. Sed anima non potest ideas sibi effingere. Ad quod attendendum ut liberemur à præjudicio quo credimus animam posse imaginari res quæ nusquam sunt, & producere, ut loqui amant Logici, entia rationis; attamen nego imaginationem multis modis errare, sed illius errorem in causa est peccatum, ut ostendetur suo loco, nec sunt errores imaginationis in perceptionibus, sed solummodo in judiciis falsis quæ refert anima de objectis, quia de illis præcipitanter judicat,

Sua natura animus à corpore independens, quin imo ipsi prædominans non habet vim qua non tendat verius Deum, ut pluries dictum fuit, percipit quidem objecta quæ corpus cui unitur afficiunt, sed illis non detinetur, ad eo ut hoc principio imaginatio activa nihil sit in homine iusto, quia nisi objecta animæ actualiter præsentia sint, hoc est, nisi sensationes actualiter ab objectis præsentibus producantur, nihil sunt respectu animæ. Non dignatur inquirere, nec naturaliter potest, de objectis quæ præterierunt, lummi boni contemplatione occupata. Quinimo penes ipsam est sistere motus qui longius progressi possent, quique ipsam à suo munere averterent.

Duplicem quoque memoriam stabiliunt, aliam quæ merè est animæ, quæque consistit in quibusdam dispositionibus quas acquirit adinveniendi facilius rerum præteritarum ideas, quæ quoque habitus animi vocantur, aliam vero quæ & animæ & corporis est, sed quæ potissimum consistit in illa facultate quam acquisiverunt fibræ cerebri ad talem, aut talem situm suscipiendum.

Animæ cum continuò & indefinenter præsens sit suum objectum, non est indicanda memoria, quandiu concipitur non corpori unita pariter ac nulla imaginatio, cumque homo iustus occupetur, & detineatur contemplatione Dei, non sunt adhuc inquirendi in illo animi habitus, animæ dispositiones sunt semper eadem, non obliviscitur in illo ordinis & justitiæ statu, quin illius objectum nunquam abest, atque sic inutiliter desudaremus in perquirendis talium rerum notitiis esset hæc inquisitio de rebus quæ non sunt, si ergo dentur animi habitus originem habent peccato, sed de his inferius.

Hæc est realis notio quem habemus hominis in ordine & justitiæ spectati & illa notione comprehendi potest, illum fuisse Creatum immortalem, nam cum concipiamus illum magistram passionum, & sensuum, corporis sui Dominum, imò & potestatem intercipiendi respectu sui aliorum corporum motum habentem, non intelligitur qui posset morte oppetere. Saltem evidens est nullam esse materialem causam quæ illius corpus destrui queat. Horum dabimus nunc latiore notitiam postquam primum explicuerimus quid per mortem intelligendum sit, nam hæc postmodum magis elucescent.

8.
Exactè loquendo non posse intelligi duplicem imaginationem in homine iusto.

9.
Duplicem quoque dixerunt memoriam.

10.
Animæ, nec homini iusto indicandam esse memoriam.

11.
Hæc hominis iusti notione nos intelligere cum fuisse creatum immortalem.

1.
In quo
consistat
mors.

SI bene meminerimus eorum quæ dicta sunt de constitutio-
ne corporis possumus in memoriam revocare omnes fun-
ctiones machinæ naturales fieri, actione solius materiæ su-
btilis, atque eisdem motus, qui in brutis observantur, pro-
duci in corpore nostro, solo spirituum animalium perenni
motu independentem ab animâ. Adeo ut cum homo moritur.
Non quia anima separatur à corpore, sed sicut horologii; aut
Automati alterius cujusvis cessat motus, cum quædam præci-
pua illius pars frangitur, ita etiam cum quædam nostræ ma-
chinæ pars cujus functio ad vitam est valde necessaria corrup-
tetur cessat totius machinæ motus, homo nimirum occumbit,
& anima avolat è corpore.

2.
Vitam
hanc ani-
mi cor-
rupti
mortem
quam
pos-
se appel-
lari.

Quando ingero hominem non mori, nisi quia partium vita-
lium tonus, vel usu amittitur, vel vi aufertur, non contendo
vitam hominis consistere solum in illis sui corporis motibus,
hoc est, vitam Bestiarum vivere, vel si maluerint. Hæc est vi-
ta omnibus animalibus communis. Non me fugit hominem
sua ratione esse nobilioris vitæ participem quam & ipse Deus
illi auferre nequit, quin animam annihilaret. Quodam tamen
sensu dici potest lapsum hominis ipsi necem animæ inferre, in
eo quod non eodem modo vivat, quo antea. Et enim quemad-
modum vita machinæ motu suo manifestatur, animæ vita
concepitur suo etiam motu, hoc est, amore quo solum Deum
appetebat. Atqui ille motus determinatur post peccatum ad
objecta sensibilia, potest ergo dici mors animæ hæc ejus vita,
quæ in æternum protrahetur, nisi Dei misericordiâ ad suum
convertatur objectum. Nam exprivatione Dei concipiuntur
omnia animi pathemata illa, illa omnia terrenda tormina de
quibus S. Scriptura loquitur, suboriri. Verum de his relin-
quatur Theologis exhibenda, & clarior, & latior notitia.

CAPUT XV.

De Immortalitate Hominis si perseverasset in Iustitiâ.

1.
Divisio

ARgumenta ad probandam hominis immortalitatem, si
perseverasset justus, deduco ex œconomia corporis, & è

potentiâ animæ datâ sistendi communicationem motuum.

Primo quo ad corporis constitutionem, ex ea nihil intelligimus quod repugnet nostræ menti, quinimo ostendimus motus machinæ produci relationibus quas habet ipsa ad motum in genere, adeo ut si machina sola spectetur, non est potior ratio, cur moveatur, operetur, vivat quinquaginta, sexaginta annos, quam integrum sæculum, quam plura sæcula, quam in æternum, si foret mundi duratio perpetua. Cum illius motus referantur ad Motum generalem mundi, hoc est Axioma Philosophiæ ab omnibus receptum, res scilicet per se eundem situm semper servare, nec mutari nisi à causâ externâ moveantur. Nec illud intelligendum est dumtaxat de toto, sed etiam de partibus illud constituentibus. Hoc est, sicut totum suum modum esse servat, nisi mutetur, aut alteretur à causâ quadam externâ, partes ejus pariter nihil mutant situm, si corpora quæ illas ambiunt, & ad quæ referuntur, sint continuo & omni sensu eadem. Sub eo conceptu intelligenda est pars sicut totum. Adeo ut licet corpus nostrum constet multis partibus quarum functiones differunt inter se. Nihil hoc præpedit quominus concipiamus illud servare eundem situm, eundem modum esse in toto, & in suis partibus quamdiu refertur ad eadem objecta externa. Hoc certissimum atque evidentissimum mihi videtur, quin opus sit omnes investigare relationes quas habet machina ad causas externas, sumus modo memores eorum quæ de fluiditate sanguinis, & spirituum subtilitate retulimus unde pendent omnes corporis functiones, videbimus illius motus non cessare quamdiu materia subtilis quæ est tanquam anima mundi durabit.

Verum non solum machinæ varios motus continuari ex relationibus quas habent sanguis & spiritus ad materiam mobilem intelligimus, sed & quoque durare constituentes illius partes, nam licet dissipetur portio substantiæ earum partium, restituitur sanguinis particulis, cum motus sanguinis, ut observatum, est suppetit et particulas figurâ, & consistentiâ differentes innumeras, ita ut qualiscunque sit partium textura, unde substantia deperditur, qualescunque sint tubuli, vel pori unde illæ portiunculæ evadant, concipitur restitui ex Templo. Et revera hoc planè modo intelleximus fieri nutritionem,

ratio-
num ad
proband,
Hominis
immor-
talita-
tem.

2.
Corporis
ita con-
stitutio-
nem non
repugna-
re im-
mortali-
tati, & si
sola ma-
china spe-
ctetur
non po-
torem
esse ratio-
nem cur
vivat se-
raginta
annos
quam in
æternum
si mundi
externa
foret du-
ratio.

3.
Nec ob-
stare
quod su-
bstantia
machinæ
dissipe-
tur, quia
statim
repara-
tur.

nempè cum materia sanguinis spirituola agitando totam massam humorum, & se se insinuando in vel minima partium machinæ interstitia; & vascula, in vel minimos earum poros immittit particulas quæ illis poris adaptantur.

4. Dixerunt veteres Medici calorem nativum absumere sensim sine sensu humidum radicale, vitam hominis esse quemadmodum lampadis quæ tamdiu durat, quamdiu in lampade oleum, sed quo absumpto extinguitur. Hæc allegoria quam sit absurda patet, nec enim ullam hæctenus inde ideam rei distinctam habere potuimus, nisi hoc calore innato intelligantur particulae illæ mobiles, & spirituolæ quas toties diximus sanguinem variis motibus agitare. Illo autem humido radicali fluiditatem debitam humorum, & œconomiam, quæ nihil aliud concipi debet quam aptitudo particularum sanguinis, & succi nervosi, ad se se flectendum, & motui materiae Cœlestis obsequendum.

5. Inter Neotericos quidam stabilierunt principia activa quæ statim in mixtorum compositione incarcerantur aliis crassioribus, & passivis, verum quæ sua actione sibi viam patefacientes pedetentim è carcere liberantur, & avolant, unde quoque oritur sensim sine sensu mixti destructio. Verum quandoquidem daretur, principia activa corporis humani non referri, sicut referuntur alia omnia mixtorum subtilia Elementa ad motum mundi generalem; hoc nihil contra nostram ratiocinationem, quia eorum principiorum deperditio æque ac passivorum sive crassorum reparatur, ut ostensum est, non est mens referendi omnium Philosophorum opiniones de principis mixtorum, paucis retulimus saniores quam credimus, quæq; nobis clariorem de hoc notitiam exhiberet, cum Deus creaverit hominem immortalem, vel saltem tali dispositione præditum, ut posset protrahere vitam in æternum, necesse fuit corpus ejus ita constructum fuisse ut in æternum posset durare. Illæ autem dispositiones mihi videntur satis patere in illis relationibus quas motus Microcosmi cum Macrocosmi motu habent.

6. Nihilominus licet dicamus corpus hominis habuisse dispositiones ad durandum in æternum non contendimus tamen statuere, illud revera in æternum durare potuisse: corpora alia

Opinio
veterum
de vita
hominis
cursu

quorum
dam re-
centio-
rum opi-
nio de
hoc ipso

Licet di-
xerimus
hominis

ad quæ refertur non poterant esse semper una & eadem; obnoxium erat, sicut & omnium aliorum animalium, imo & plantarum corpora, tempestatum vicissitudinibus, perpetuis causarum externarum commotionibus, iisque non raro violentissimis, sed animâ illi unitâ, totum cum eo constituyente, tendente simul cum illo ad conservationem totius, habente potentiam sistendi communicationem motuum, evidens est corpus hominis incorruptibile fuisse omnibus naturæ viribus.

In statu hoc corruptionis, cum homo amiserit dominium in corpus suum. Sensus, & imaginatio animam captivam reddunt. Omnes enim commotiones quas causæ externæ excitant in machinâ, sunt violentæ, quia intercipi nequeunt, cumque lex quæ ipsam cum corpore jungit, remaneat semper eadem, non percipiuntur nisi facta judicia: Verum in statu iustitiæ, homine omnem suam voluntatem ad Deum dirigente, nihil de objectis sensibilibus curante, nec auscultante sensibus nisi in quantum erat necesse pro conservatione totius, adeo ut objecta solummodo actualiter machinam afficientia animam excitare possent. Luce est naturali notissimum non potuisse tantisper titillari quemvis sensuum à causis externis quin hæc commotionem interciperet si tantisper in excessum evaderet.

Probatum est ergo jam ex una parte hominem immortalem Creatum fuisse cum non esset obnoxius alterationibus ex parte objectorum, subinnuimus ex altera dissipationem cujusdam portionis substantiæ corporis quam causant varij sanguinis, & spirituum motus ex tempore reparari particulis Analogis, sed superest explicandum unde tales particulae, quæ cum sanguine, spiritibus, & machinæ constituentibus partibus Analogiam habeant, suppeditentur. Ex chylo diximus provenire, Chylum ex alimentis. Verum nondum patet utrum alimenta possint semper esse talia, ut exacte illis reficiantur omnes succi.

Si attendamus ad causam illius motus quo machina fertur ad alimenta suscipienda, ad appetitum, scilicet potus, & cibi, famis, & sitis sensum, nobis inde innotescet machinam ita fuisse fabricatam, ut non moveatur nisi versus alimenta quæ omnibus circumstantiis bona sunt, hoc est, primò non feratur ad cibum nisi tempestivo tempore, secundo nisi ad hæc alimenta capienda quorum particulae proportionem habent cum san-

corpus disponi ad durandum quandiu mundum non propterea sequi ipsum re ipsa tam diu duraturum

7. Nihil potuisse tantisper afficere corpus hominis iusti quin perciperet, & sisset si voluerit.

8. Alimenta suppeditare particulas sanguinis quæ ipsum omnimodo reparant.

9. Machinam sensu appetitus ferri ad alimenta capienda in omni-

bus cir-
constan-
tiis bona.

guinis principiis, nam quocumque modo fiat coctio in parti-
bus nutritiis, sive quodam fermento acido in ventriculo sta-
bulato, vel spiritibus, & lymphâ, sive his omnibus simul, ut
statutum est, certissimum est hæc irritare fibras ventriculi va-
cui, atque illa irritatione sensum illum, famis & sitis, id
est appetitum excitare, atqui illum sensum necesse est
respondere irritationi, consequenter machina non indetermina-
tè, sed determinato sensu excitata, fertur ad talia quæ ipsi
competant alimenta, ex his autem alimentis reparantur fer-
menta quibus fieri solet sensus appetitus, reparantur scilicet
secundum totam suam naturam, adeo ut sensus ille contingat
idem, vel omninò similis & fertur rursus machina in alimo-
niam ad sui conservationem idoneam, sic perenni illo causarum
sibi invicem Auxiliatrices manus præbentium circuito motu,
resocillantur corporis vires, atque ipsius constituentes partes
redintegrantur.

10.
Probatur
hoc in
belluis.

Quandoquidem hæcce argumentatio non inivicta esset,
nonne experienciâ nititur hæc veritas? Non dico in homine,
quia à tempore quo lapsus est, anima ejus quasi vellet de corpore
vindictam sumere quod hæc prædominium assumpserit,
abutens omnibus sensibus naturalibus quos lex divina adeo
sapienter statuit, nec utens sua ratione, omnia mutat in excessus,
atque illos sensus in cupidines effrænatas vertit, unde oriuntur
tot differentes corporis intemperies quæ tandem ipsum destruunt,
simul ac animam luunt. Verum probatur experienciâ in Animalibus
hæc ratiocinatio. Re vera advertuntur ne bestię sine necessitate
cibos capere, aut ea suscipere alimenta quæ non ipsis convenient?
Potest ne cogi quodvis Animal, quod nec esuriat, nec sitiat ad edendum & bibendum?
Vocabit ne bos cadaverum carnes? Pascent ne herbas canis & lupus.

11.
Ob. corpus ho-
minis est
se materiale,
divisibile,
per consequens
& mortale.

Sed dicet aliquis, corpus hominis nihil aliud esse quam materia. Omnis materia est divisibilis. Ergo corpus hominis est divisibile, si sit divisibile est mortale. Nam sicut indivisibilitas ex supra dictis est character immortalitatis, ita etiam divisibilitas mortalitatem arguere necesse est.

12.
Respon-
sio.

Indivisibilitas est character immortalitatis, quia ea entia quæ indivisibilia sunt concipimus nullas posse pati alterationes,

nes, nullatenus posse destrui. Idcòque diximus spiritus non posse mori quia corrumpi non possunt. Annihilari autem posse, quia illorum esse est in Creatoris voluntate. Sed licet indivisibilitas sit immortalitatis character, non sequitur divisibilitatem arguere semper mortalitatem. Non possunt destrui corpora quin dividantur eorum partes. Corruptio, alteratio quævis Physica nihil aliud est, quam divisio particularum mixti quod corrumpitur & alteratur. Hoc certo certius est. Sed possunt dividi & separari particulæ constituentes corporis ab ipso corpore quin destruantur, si suppeditentur ejusdem naturæ quæ detrimentum aliarum redintegrent. Pariter ac intelligimus, licet solis ac aliarum Stellarum fixarum particulæ continuo dividantur, & per eclypticam dissipentur, nec propterea Cœlestia hæc corpora destrui, quia per Polos suppeditantur tantumdem materiæ ejusdem subtilitatis, quantum avolat per eclypticam. Ergo si corpus hominis destruat, non quoniam dividitur & ab eo avolat portio ejus substantiæ, sed quod deperdatur, scilicet separetur magis, quam restituitur, aut non restituitur eadem qualitate. Atqui facile est conceptu tantam ejus substantiæ alterationem non provenire, nisi ex eo quod nunc homo se se expedire nequit à violentis causarum externarum commotionibus, & quod non utens sua ratione, abutatur sensibus naturalibus quos sapientia Dei ad ipsius conservationem statuit.

Sed dicet rursus, detur quod anima Ade potuerit sistere communicationem motuum, concedatur quod motus machinæ proportionentur agitationibus quas in ipsa producant causæ externæ, v. g. Quod sensu illo qui fit in stomacho pellatur ad eo querenda quæ suæ conservationi sunt idonea, num præter hæc omnia intelliguntur multæ aliæ causæ quæ ejus corpus destruere poterant, nisi habuisset Adam perfectam omnium rerum notitiam & divinæ æquiparem? Num v. g. poterant alimentis immisceri venena quin illa perciperet? Nec enim dici potest scientiam illius ad omnia extentam fuisse. Aër veneno quodam impregnatus, nonne sanguinem clam penetrans inficere poterat, coagulando ipsum, aut prorsus dissolvendo, ut accidit in peste & febribus malignis quin hoc vitare potuisset? Hujusmodi causarum, parum aut nihil organa sensuum commovent:

13. Ob. quod tamen si concederentur omnia quæ dicta sunt de immortalitate corporis humani, reperiri multas alias causas quæ ipsum destruerent poterant.

rium, nullam per sensationem habet anima ideam? Quomodo ergo earum effectus sistere potuisset! Poterant generari corpora heterogœna, pravi succi, fermenta corrupta, quæ ad sanguinem venenatos, & malignos vapores mittendo, vel ad spiritus; eorum motum vel alterare, vel intercipere, vel omnino extinguere poterant. Multa adhuc possunt de hoc fortasse nasci dubia, sed quæ præter hæc, nobis jam in mentem veniunt, non sunt digna quæ obijciantur. Conabimur dummodo ad enodanda, & tollenda hæc quæ jam protulimus.

14.
Huic ob-
jectioni
resp. his
& sequen-
tibus.

Peccatum in adeò miserandum statum præcipientem egit hominem ut ejus vita fragili calamo nitatur, vel tenui, ut dicunt, textatur capillo, vapor quidam, aciculæ punctio, ut ita loquar, quodvis accidens ipsi necem inferre valet: Et quoniam illum intuemur adeò debilem & fragilem. Difficile rationes capimus quibus nobis innotesceret immortalitas qua donabatur antea. Hæc est nobis fidei objectum, non rationis. Verum non est hoc positivum responsum.

Respondeo ergo, primum ad id quod dicitur venena potuisse immisceri Adami alimentis quin hæc perciperet: Deum illi præscripsisse suam dietam. Cum autem Deus voluerit illum servare, contradictio est quod potuerint immisceri venena cibis quos Creator præscripsit primo hominum, sed supponatur si fieri possit talis suppositio, contingere potuisse quod aliquod venenum quò imprægnatus est Aër, infecisse herbas aut fructus quibus vesceretur Adam, aut quod improvise potuisset vermem, quoddam insectum, aut quoddam aliud venenum, aut quid maximè alienum à substantiâ sui corporis una cum cibus deglutire. Illa venena prius egissent in parietes ventriculi, illas eradendo, vrendo; & scarras in ipsis faciendo, ut est ille ordinarius venenorum effectus, & in hoc casu non concipitur illas irritationes posse fieri, quin statim cerebro communicentur: Atque anima rationibus superius allatis de hoc monita, non sinet illas irritationes & commotiones continuare usque quod vim partim inferant, ipsam sic dilacerent aut dissolvant.

Secundò, quod ad Aërem infectum quem homo respirasset; aut qui illius machinam secretò per spiracula cutis penetrasset, imò & quod venena subtilia alimentis immixta, quæ illi

co sanguinem vel spiritus labefactare potuissent, dico quod, quamvis non ita difficile esset demonstrare, hæc peccatum sequuta fuisse. Re enim verâ, intemperantia & hominis excessus ejus corpus debilitando his causis externis subjecerunt. Docemur imperatorem quemdam suum stomachum venenis alluevisse; quidni habuisset homo dispositiones ab origine ad venenis obistendum, quin illi opus fuisset eas consuetudine & habitu acquirere? Aër malignus destituit ne regionem omnibus suis incolis? Est hæc causa generalis, cur reperiuntur quidam excepti qui huic venenatæ auræ resistant? Nihil aliud responderi potest, nisi quod ita constituta sint quædam corpora ut vim illius maligni Aëris eludant? quid autem hoc est? Nimirum intemperantia cui se nimis liberaliter invitat homo, quæ cum, ut dictum est, corpus debilitarit obnoxium omnibus venenis reddidit. Certe videtur probabile quod corpus hominis ex origine esset contexturæ quâ talibus obstare posset, sed nullo ad hæc habito respectu cum sim pollicitus, potest ne concipi alterari naturam spirituum, quin percipiat hoc anima, & restituat in pristinum statum? Et tamen si non cognoscat sensu sanguinis nec naturalem cordis motum, possumus ne imaginari alterari sanguinis circulationem, aut fermentationem quin afficiantur cor, & pulmones, atqui si patiantur illæ partes nonne sentimus earum affectiones? Quas percipiendo anima earum causas sistet. Possent eadem rationes referri contra venena illa quæ supponuntur generari in partibus quibusdam corporis nisi foret manifesta contradictio talia venena produci in corpore primi hominis, quod haud dubiè Creatum fuit sanum. Patet ergo iis omnibus quæ dicta sunt, in æternum colendum omnium rerum Creatorem, ita machinam hominis efformasse, atque ita illius partes ad mundi durationem adaptasset, ut potuisset æque durare, nisi perdidisset anima potentiam intercipiendi communicationem motuum. Probavimus spiritus corpora dominari, atque crediderim neminem ex hoc nobis controversiam facturum. Verum non explicuimus quid esset illud spirituum imperium, atque ideo ut rem totam clare teneamus, sciendum est in quo consistat.

CAPUT XVI.

De potentiâ quam habebat anima supra corpus ante lapsum.

1. **N**on est imaginandum animam potuisse immediatè per se morari communicationem motuum, oportet intueri potestatem illam sub eodem conceptu quo intelligimus potestatem quam adhuc habet movendi quasdam corporis partes, atqui abunde innotescit cuivis tantisper Physico Philosopho, animam per se non posse illos excitare motus in corpore nostro, nescia est quinimo modi quo producuntur. Contingit siquidem, illos qui majori dexteritate movent quasdam corporis sui partes nullam habere ideam illius materiæ subtilis quæ nervos inflat, ne ullam notitiam compositionis musculorum. Posset ne concipi animam esse causam efficientem eorum motuum quin illos cognosceret? Subinnuimus jam jam legem quâ unitur anima corpori, voluntatem nimirum divinam, posse solam producere illos motus. Animam dumtaxat esse causam determinantem, & occasionalem. Eodem modo concipiendum est, quod licet commotiones quas causæ externæ excitabant in corpore Adami sisterentur, illo volente, non tamen absolute, aut propriè penes animam erat illas sistere, sed erat exceptio legum generalium in gratiam justi hominis, verum hæc fortasse non satis clara habentur, ut magis elucidentur, altius repetenda sunt.

2. **D**iximus leges Dei quæ mundum constituunt produxisse motum in genere qui iisdem legibus, quæ nihil aliud sunt quam divina voluntas, conservatur in eodem gradu in particularibus entibus. Principium hoc non indiget ulteriori explicatione. Hinc ostendimus motum sanguinis, & spirituum referri ad materiam mobilem sive ad hunc motum generalem mundi, sicque facere partem illius motus, sic ubinam erit potestas animæ movendi corpus? Concipitur animam agere voluntate sua: Sed concipitur ne, quod ex eo quod anima vult spiritus moveri, movantur? Poterit ne anima alterare, augere, imminuere motum quem Deus statuit? Nisi igitur intelligamus quod Dei voluntas determinetur voluntate hominis proculdubio non possunt produci illi motus, pariter concipitur ne quod ex eo solo quod Adam volebat non commoveri,

1. Potentia qua pol-
lebat ani-
ma supra
corpus
ante lap-
sum simi-
lem illi
quam ad
huc ha-
bet mo-
vendi
quasdam
partes,

2. Illam
fuisse si-
cut hæc
est in Dei
volunta-
te.

excitari, violenter agi à causis externis, commotiones illæ deserint? Est ne hæc notio realis ac distincta? Potest ne concipi hominem, Creaturam potuisse destruere quod Creator præstabat. Hoc equidem concipi nequit. Ergo Deus ipse sustinebat illos motus, vel alio determinabat, ille impediēbat quominus corpus hominis percuteretur violenter, sed sufficiebat homini nolle tales commotiones pati, & hinc liber ab illis fiebat, quia divina voluntas hominis voluntati servire, dicere auserim, dignabatur, quemadmodum & determinatur adhuc ad producendos varios nostræ machinæ motus, volente animâ.

Pervenimus ad hominis lapsum, causam scilicet, & originem mortis hominis, & consequenter omnium morborum ac animi pathematum quibus obnoxius est dum vivit, libet & nostram opinionem circa hæc qualiscunque sit aperire.

CAPUT XVII.

De Lapsu Hominis.

SI sedulò perpendamus illa quæ nobis ideam hominis iusti, atque illius immortalitatis notitiam exhibent: poterunt hæc & hominis peccatoris, mortalisque ideam dare. Nam cum iustitiæ hominis in eo consisteret quod facultates ejus animi rectâ directæ nisi versus suum objectum, Creatorem nempe tenderent. Hominem peccatorem faciunt eadem facultates ab objecto suo deviantes, & ad objecta sensibilia sese determinantes, & cum in mercedem suæ iustitiæ haberet potentiam sistendi omnes violentos motus quos excitare poterant causæ externæ in corpore, sicque illud incorruptibile servare, amissâ iustitiâ amisit illam potestatem. Hinc mortalis factus est, consequenter & mille morborum generibus obnoxius. Oportuit enim ne annihilaretur post transgressionem Legis divinæ, hanc qua unitur cum corpore anima, superesse eandem. Ita ut spoliato potentiâ suâ spiritu hominis, facili negotio intelligimus, quam violenter agitur & percutiatur machinâ à causis externis, imo & quantum tyrannidis in ipsum spiritum consequenter exercere possit machinâ. Etenim cum tot habeat relationes ad corpora quæ ipsam ambiunt, quot diximus paulò antè, continuo ab illis succuti evidens est. Atque eos machinæ sensus adimplere capacitatem cogitandi animæ.

1.
Quid intelligendum sit per hominis lapsum.

Inde est quod in posterum nisi objectis sensibilibus detineatur. Tota ejus vis, totus ejus motus & amor, versus corpora vertitur, quidquid sentit anima, aut percipit, gaudium, tristitiam, lætitiā, dolorem &c. omnia refert ad causas materiales quia occasione sensationum, quas hæc causæ producant in machinā, talia percipit. Ecce precisè quod constituere peccatum comprehendimus, anima scilicet non utitur sua ratione, sua libertate, vel potius amisit hanc libertatem qua fruebatur se se cum Deo jungendi, detinetur omninò corporibus. Nihil est positivum malitia peccati, Deus qui omnia fecit numquam fecit peccatum, quia peccatum est nihil, est negatio tantum cum refertur ad Deum, cum ad nos privatio, ut ait Cartesius.

1.
Inquiri-
tur quo
fato con-
tingerit
homi-
nem la-
bi.

Verum enim verò quo fato contigit hominem labi? Qui amisit anima hanc qua pollebat potentiā? Quare scilicet non dignatur nunc Deus intercipere communicationem motuum in gratiam hominis? Quænam tandem est causa peccati?

3.
Quid
fuerit in
causā
cur labe-
retur
homo.

Jacturam suæ libertatis eundi ad Deum fecit homo, amittendo illam potentiam qua à se avertebat commotiones objectorum externorum, illam potentiam amisit peccando, peccavit autem sponte sua, & infidelitate, Puerile esset gulæ intemperiem recipere, quasi summa, & caput virtutum omnium in abstinentia uniustantum fructus fuerit, ut ait quidam maximus Theologus. Altius igitur spectandum quia prohibitio ab arbore scientiæ boni & mali, obedientiæ examen fuit, ut parendo Adam se Dei imperio luculenter subesse probaret, nomen verò ipsum ostendit præcepti non alium esse finem, quam sua sorte contentus se improba cupiditate altius non efferret.

Calvinus

4.
Quæri-
tur ulte-
rius qui
potuerit
excitari
ad legem
Creato-
ris Vio-
land.

5.
Resp.

Sed quo pacto potuit incitari homo ad violandum sui Creatoris legem? Cum animæ Adæ voluntas naturā suā ex dictis tenderet ad ens summè perfectum, qui potuit separari & abstrahi à suo subiecto.

Respondeo hominem fuisse liberum, adeò ut ab eo penderet indefinenter tendendo ad suum Creatorem, suam servare justitiā, vel à Deo se abstrahendo, & amore objecta sensibilia prosequendo ex illo statu degenerare. Re ipsa concipimus, quod tamen anima non potuerit non amare summum bonum, nimirum licet ille motus quo tendebat ad suum objectum fuisset invictus, liberè tamen hoc prosequabatur. Nec

ullam inde vim patiebatur. Sed præter illam animæ naturalem, & necessariam libertatem, capimus illum fuisse liberum respectu objecti determinati amoris sui, poterat scilicet vel remanere in contemplatione Dei, eoque solo delectari, vel se se movere versus Creaturas, atque ipsarum fruitione diutius gaudere, illud evidens patet lege qua corpori unitur, namque sine illa libertate nequisset advertere quod in machinâ agebatur. Oportuit ergo posse ad corpora se vertere, oportuit, inquam, ipsam esse inter Deum, & Creaturas liberam.

Dicit aliquis præterea, si penes erat hominem, vel continuo contemplari Deum, ac consequenter semper vivere foelix, vel avertere se à Deo ad Creaturas, atque inde infœlix vivere, quomodo fructus est vel uno temporis momento illa libertate, & in æternum eam non servavit? Etenim continetur ne in conceptu quem habemus de homine justo, quod bona finita, vel potius quæ nihil sunt per se bona Enti summè perfecto, quod in se solo omnia includit bona, antepone potuisset, nec possum concipere quod à quodam celeberrimo Philosopho profertur, nimirum lætitiâ quâ ipsum afficiebant objecta sensibilia, & gaudium quod è suis perfectionibus percipiebat Adam, fuisse adhuc lapsum dispositionis, quinimo nullatenus intelligo delicias quas occasione corporum degustabat homo, gaudiumque quo ob proprias perfectiones afficiebatur, lætitiâ, & gaudia quæ summa percipiebat in munere suo obeundo, superare potuisse. Atque si rem propius intueamur, nos hominem justum ex homine peccatore metiri, nec non sensibus quibus in hoc corruptionis statu titillamur, de perceptionibus spiritualibus quibus delectabatur in Dei contemplatione, judicare patebit.

Non cognoscitur sensationibus Deus. Solum spiritus lumen, unica ratio Deum intueri valet, hoc certissimum est, lætitiis quibus nos afficiunt sensus, adimplere capacitatem nostram cogitandi in quantum objecta corporalia ipsorum organa tangunt, & succutiunt, luce est quoque naturali notissimum, sed ut iterum repetam non est unde concipi possit, illas sensuum delicias quarum sunt occasio res materiales capacitatem animi primi hominis implere, nec quidem partim occupare potuisse. Non erat enim solummodo penes Adamum sistere illas com-

6.
Object.

Author
libri de
veritate
indagan-
da.

7.
Respon-
sio.

motiones quæ vim, & molestiam partibus machinæ inferebant. Eadem potestas illos sensus intercipere poterat, qui nimis jucundè titillantes corpus ipsum decepissent, animam diutius quam par fuisset, detinendo: Si Adam quoddam gaudium recipiebat quod se tot perfectionibus indutum videret. Num cognoscebat unde illas haberet? Ipsumne latebat à Deo Creatore de nihilo factum fuisse? Si tandem delectabatur bona degustando quibus frui licebat, ignorare ne poterat illa bona esse dumtaxat occasiones illarum deliciarum? Ac sic nonne omnia hæc referebat ad Deum, sicut ad omnium quæ sunt originem! mihi videtur posse æquius dici gaudium, & lætitiā quæ ex Dei contemplatione capiebat fuisse occasionem illius peccati, excitando nimirum in illo cupidinem se se Creatori suo faciendi parem, fortassè nescius quod infinitas attributorum Dei communicari non possit. Sed probabile non est quamdam fuisse in homine dispositionem ad hunc infaustum lapsum præter suum liberum Tò velle, liberum Arbitrium, ut cum Theologis loquar, cui & addenda est per Deum licentia. Ulterius obmutescendum, neque immensæ Dei sapientiæ submittere huc usque ingenium pigeat, ut in multis ejus Arcanis succumbat, scientiæ appetentia insaniz species.

8.
Originem hinc
sumpsit
se morbos, &
passiones
criminales, imo
mortem.

Cum ergo peccavit homo spoliatus est illa potestate sistendi communicationem motuum, & libertate ad Deum accedendi. Primâ jacturâ obnoxius fit mortis corporis. Secundâ anima ejus per se mortem æternam vitare nequit. ut dictum, iisdem facultatibus equidem prædita est, eandem res percipiendi capacitatem habet, imo & Deum ipsum, nihil amisit de illo motu quo fertur ad bonum in genere, neque de illa libertate qua naturaliter, & necessario ad hoc tendit, sed illa est libertate spoliata qua possit seligere inter Creatorem, & creaturas, quandoquidem abutens sua ratione tam precipitanter, tamque falso de illis judicavit. Sicut hinc originem suscipit suam mors, ita etiam, & morbi & passiones de quibus jam sumus dicturi.

Finis Principiorum seu prima Partis.

IDEÆ GENERALIS
MORBORUM

ET PASSIONUM HOMINIS.

SECUNDA PARS.

DE MORBIS.

CAPUT PRIMUM.

In quibus consistant Vita, & Temperamentum. Quid sit Morbus.

ANIMADVERTIMUS superius vitam consistere in illo motu quem communicat materia Cœlestis particulis sanguinis, & succi nervosi, quo motu primum coctiones in partibus nutritiis peraguntur, quò chylus mutatur in laudabilem sanguinem, quò recrementa sedulò è massa expurgantur, quò tandem boni succi pravis exonerati partibus machinæ constituentibus distribuuntur, & suppeditatur subtilissima sanguinis portio ad spirituum animalium reparacionem.

1.
In quò
consistat
vita.

Temperamentum subinnuimus consistere in illo proportionis motu qui incipiens à partibus subtilioribus sanguinis gradatim ad magis terreas crassasque provehitur.

2.
In quò
tempera-
mentum

Ex his temperamenta in genere non differre nisi secundum magis, & minus, motus non quidem liquidi, sed fermentationis intelligitur, unde omnia temperamenta, calida dicenda sunt. Comparatè tamen frigida dici possunt, prout scilicet sanguis in hoc individuo pluribus particulis ad motum hunc intestinum ineptis, quam in illo abundat. Humida quoq; absolute dicenda sunt omnia: Quoniam saltem ea debet inveniri principiorum sanguinis proportio quâ ipsa principia generatim sumpta facile dividi possint, motu materię mobilis, hoc enim constituit liquorum naturam. Sed comparatè siccæ dici possunt, prout pluribus crassis & ad se se extricandum particulis in his quam aliis animalibus, & individuis constat humorum massa.

Idem in his ventriculi, & lymphæ. Eadem conditione

3.
Morbos
ex con-
trario
suboriri.

Nunc cum pateat unde pendeat sanitas facilius innoscet morborum natura, etenim quemadmodum corporis valetudo in debitis succorum coctionibus, in certâ sanguinis principiorum proportionem quâ blande fermentescant, in secretionibus pravorum succorum, & in distributionibus bonorum consistit. Morbi è contra nascuntur ubi non rite obeunt sua munera partes nutritiæ, cum massa sanguinea particulis heterogeneis, & non faciliè miscibilibus luxuriantis, alterantur motus circulationis & intestini, cum intercipitur, aut alteratur recrementorum secretio.

4.
Morbos
non male
dici fun-
ctionum
læsiones.

Itaque non male dicitur morbos fieri cum partium corporis functiones læduntur, ubi non solum intelligendæ partes quarum functiones ipsis & aliis, sed etiam & quæ sibi solum inerviunt non tantum scilicet contingunt morbi quando ventriculi cujus est non modo sibi, sed & aliis coquere alimenta, aut aliarum partium quas vocant organicas læditur functio, verum etiam cum quævis alia machinæ pars similis, idest, quæ dumtaxat ad sui conservationem facit, alteratur.

5.
Divisio
capitum
hujus
p. t. s.

De his omnibus speciatim à multis authoribus dictum est, nos autem juxta nostrum institutum generatim morbos examinabimus. Ipsos ad functiones corporis partium in genere observatas referentes, nimirum aut ad vitia coctionis, tum primæ, tum secundæ, vel ad recrementorum secretionis, vel ad ultimæ in massa sanguinis bonorum succorum elaborationis, eorumque distributionis læsionem.

CAPUT II.

De Morbis partium Nutritiarum.

1.
Functio-
nes par-
tium nu-
tricia-
rum u-
nam ab
alterâ
pendere.

Functiones ventriculi & intestinorum ita pendunt una ab alterâ, ut hæc rectè non succedat, si illa alteretur, & potissimum depravetur, unde eritum hocce adagium. Vitium primæ coctionis non corrigitur in secundâ, quod & facile concepitur in idea quam dedimus coctionis, etenim adnotavimus coctionem esse nil nisi certam fermentationem quæ alimentum in partes dividuntur minimas, fermentationem autem illam contingere ob proportionem particularum mixtorum cum materiâ mobili, sed & ut detur talis proportio, ostendimus concurrere una cum spiritibus ad coctionem fermentum stabulans in rugis ventriculi, & lympham. Eadem conditione

peragitur secunda coctio in intestinis, consequenter necesse est probe cocta sint prima alimenta, ut inter hæc reperiat^{ur} & inter illos qui affluunt ad secundam coctionem in intestina succos, proportio quâ perficiatur chylosis.

Sed primum, hæc tria quæ ad coctionem in ventriculo peragendam concurrere adnotavimus, vel excedunt, vel imminuuntur, vel depravantur. Ex his immediatè oriuntur plures ventriculi affectus.

Ex excessu fermentorum, omnes famis species, & gradus, imò caninæ, oriri in promptu est. Nam cum dixerimus appetitum nihil aliud esse quam irritationem fibrarum illius visceris productam ab affluente spiritu, & exaltatis præcedentiorum alimentorum reliquiis, illam majorem esse, quo copiosiores accurrunt spiritus, aut quo magis abundant illæ reliquæ, aut demum quo fortiora sunt hæc fermenta nemo non videt, unde & eo promptius iterari illam irritationem fibrarum, appetitum scilicet, quò celerius peractâ coctione alimenta detruduntur in intestina, & inanitur ventriculus.

Cum autem contra, quavis de causa deficient fermenta hæc, tum intelligitur nullum fieri sensum appetitus, atque consequenter generari omnes inappetentiæ species.

Verùm non modo excedere, aut iminui possunt hæc fermenta, sed etiam mille modis aliunde alterari. Hinc depravatur etiam mille modis appetitus. Hoc facili negotio capiemus, si tantisper ad ea quæ ante observata sunt attendamus, machinam scilicet illa irritatione ventriculi, non modo ferri in genere ad alimenta suscipienda, sed nominatim ad talia quæ respondeant illi sensui. Sic evidens est appetitum fore varium, prout illa commotio est varia. Non potest autem non variari ratione figuræ particularum fermentorum. Luce enim naturali notissimum est, Corpus v.g. angulare, nos afficere alio modo, quam corpus sphericum. Si igitur alia sint a figurâ naturali fermentorum particule, ad appetitus depravatos producendos præsto esse concepiamus.

Rursus quæ deglutiuntur, quantitate, vel qualitate peccantia, coctio quominus rectè fiat, præpodiunt. Nec non inde multi affectus originem sumunt. Si enim primò, in nimia quantitate suscipiuntur alimenta, ubi sit coctio, capimus ru-

2.
Quæ concurrunt ad coquenda alimenta, posse vitari tripliciter.

3.
Ratio formalis omnium famis excedentia, imò caninæ.

Ratio formalis inappetentiæ.

5.
Ratio formalis appetitus depravati.

6.
Affectus ex alimentis qualitatem peccantibus.

bus.
Eorum
ratio for
malis.

Etus, quandoque vomitum excitatum iri, nam cum amplius spatio egeant tempore coctionis, quod fermentescendo rarefiant, nec adhuc hinc fluxilitatem acquisiverint, quâ in intestina per pylorum deferantur, necesse est contingant ructus primum, quia subtiliores partes primæ spiritibus actæ, quæ datâ portâ, per œsophagum ruunt, & distendendo nimis stomachum copiosorem spirituum commetum excitant. Unde pyloro tunc temporis claufo invertitur membranarum visceris motus, sicque per œsophagum, & os projiciuntur foras qui in illo continentur.

7. **Alimenta peccare posse quâsitâ dupliciter.** **Affectus est alimētis nimis calidis. Rētur, vomitū, sitis.** Qualitate intelligimus peccare alimenta, cum particulis nimis ad motum pronis constant, vel cum nulla aut pauca est inter hæc, & fermenta proportio. Ubi alimenta nimis abundant particulis subtilibus, atque fermentativis, tunc potissimum ructus quod illæ particulæ sursum perant, sed ubi non solum tenues, & figura irregulares, sed etiam consistentiæ rigidioris sunt alimentorum particulæ; non modo rapiuntur in altum præ tenuitate sua, verum angulis quibus donantur parietes ventriculi vellicantes, & pungentes vomitum promovent mollium. Atque earum nonnullæ in poros superioris orifici inhiæ, & adherentes, tensionem sitis ut salis, & piperis particulæ, efficiunt.

8. Ubi pauca datur relatio alimentorum ad fermenta coctioni
inservientia, nimirum, cum paucis, aut nullis constant parti-
Ex ali- bus quibus primò motis moveantur & aliæ, quomodo con-
mentis coctionem confingere diximus. Tunc intacta diu manent ali-
frigidis menta quæ pondere suo; primum gravamine, & molestiâ ven-
dolor cõ- triculam afficiunt. Atque nisi aut arte, aut naturâ evomantur,
licus ven- triculæ multis al- iis affe- ctibus sti- patus.
vitiosos potissimum viscidos multi generis succos generant,
qui tandem exaltati terrenda plerumque symptomata produ-
cunt. Primum ructus sonoros, quia eorum succorum particu-
le immediatius vi materiæ mobilis aguntur frustatione, & ma-
gno impetu profiliunt. Hic status quibus distenduntur non
sine dolore illius visceris membranæ. Inde etiam sæpe singu-
tus, non tantum quod communem tunicam, & eosdem nervos
cum ipso diaphragmate habeat: Sed etiam quod cum illi im-
mediate subiacet sic extensus illius motui opponatur, hinc nau-
sea sæpe sine vomitu. Quod humores illi nimis viscidii, &c. te-

aliqui excitare quidem fibras quibus adherent possunt, si foris
ejecti non possunt. Hinc denique cardialgia & syncope. Nam
fortiter vellicosi nervi ventriculo inserti, in confortium tra-
hant propagines, quæ ex eodem trunco ad cor accedunt.

Sed hæc omnia quæ observamus ex pravis alimentis oriri
non raro vitis fermentorum spem debent originem. Quæ jam
supra à vitatis fermentis pendere malè observata sunt, suppo-
nunt illa tria quæ concurrunt ad coctionem simplicem, & quæ vel
ex calore, vel imminui, vel depravari. Ubi autem contingit
proportionem inter illa, & hunc, à primo mobili scilicet spi-
ritibus, ad crassiores fermenti particulas gradationis motum
alterari. Tunc vel augetur fermentatio, vel imminuitur, aut
abolitur. Ad augetur si contingat spiritus immediate particu-
las irregulares agere, & movere, imminuitur, aut abolitur,
ubi spiritus non sat roboris habent ad exaltandum forma-
tum particulis nimis crassis, ponderosisque constant, aut sa-
tis intricatum, viscidum evadens, spirituum impetum elu-
dit.

Secunda coctio eodem plane modo fit, ac prima; hoc est
motu particularum alimentorum in intestinis iterato, quæ ma-
gis ac magis attemperantur, & aptiores fiunt ad ingrediendam in
venarum lactearum poros; iteratur autem ille alimentorum
motus proportionibus quæ reperiuntur inter particulas fer-
mentorum in intestina affluentium, & ipsa alimenta, ut jam
jam diximus.

Hoc sic statuto, facilius indaganda eorum qui ex læsione se-
cundæ coctionis oriuntur morborum naturæ incumberemus.
Toties enim lædi hæc functionem concipiemus, quoties non
sunt hujusmodi relationes fermentandarum partium lex una
ad alias.

Primo: Si deficere contingit fermenta, intelligimus alimen-
ta colore, & substantia eadem quæ à ventriculo in intestina
defluerunt foras projici, nulla etenim sit chylosi, nisi rursus
fermentatione, ut dictum est, in minores particulas disi-
dantur, ut quæsi nulla sit chylosi, evidens est nullam eorum
portionem vasa lactea penetrare posse. Ergo necesse est per al-
vum qualia à ventriculo detrusa sunt, eliminari.

Pari modo contingit lientoria, quæ describitur esse alui flu-

mentum
mili
Fermen-
mentum
Hæc eti-
am quæ
ex pravis
alimen-
tis orien-
tur sepe
vitis fer-
mentu-
rum su-
am debe-
re origi-
nem.
Coctio-
nem se-
cundam
recte su-
ri cum
propor-
tio est in-
ter ali-
menta
cocta in
ventricu-
lo & fer-
menta in
intestina
affluentia.
Tortiles læ-
di illam
coctio-
nem quo-
ties non
reperitur
illa pro-
portio.
Liente-
ria ex de-
fectu fer-

IDEA GENERALIS

70
 mento-
 rum.
 13.
 Fermentum
 autem
 ventriculi
 in hoc
 morbo
 per se
 non
 14.
 Ex intestino
 fermentum
 torum
 cessu
 nes
 riri
 rheum
 15.
 Colica
 passio
 unde
 16.
 Cholera
 morbus
 a bile
 de
 ciscere
 17.
 Hunc
 sectum
 sequitur
 plur
 res
 visum

aus in quo morbo cibi adhuc integri & quidem quales deglu-
 tuit patientes, per alium deiciuntur. Verum in hoc morbo in
 culpa sunt intestinorum fermenta non videtur necesse. Nequit
 autem contingere talis morbus, nisi abolita ventriculi fun-
 ctione tunc haud difficile capimus quae deglutiuntur eadem
 facie per alium detrudi foras, quae primam ore attrita in ven-
 triculo recepta sunt, quia, ut adnotatum est superius, nulla
 reperitur proportio inter alimenta tantum deglutita, fermentis
 stomachi intacta, & fermenta illa quibus chylosi peragitur.
 Si autem excedere haec contingit tum non modo vitari chy-
 losum sed & alui fluxum, siue diarrhaeam suboriri concipimus,
 quia tum diluuntur quidem contenta, sed non probe attenuan-
 tur motu fermentationis, atque diarrhaea biliosa, aequa serosa
 seu pituitosa dicitur, prout, illorum succorum excessus mal-
 gis a bile, lymphis, aut acido provenit. *Idem non vitari idu*
 Quandoque contingit, alimentorum fermentatorum quidem
 sed adhuc confusorum per alium excretio. In hoc alui fluxu
 cum excrementa alba instar chyli exeat, non potest ulla par-
 tium nutritiarum functio accusari. Fortasse ex obstruatis va-
 sistacteis, vel compressis solum ex quadam causa in vasa da-
 ctæ aditum chylo, pracludente, provenire oportet. *Idem non vitari idu*
 Verum cum huiusmodi fermenta a debita, & naturaliter
 doceantur, plures, & graviores morbos nasci in promptu est,
 ubi enim primum bilis copiosior, atque fermentativis nimis
 particulis luxuriat, tunc non tantum vitatur secunda coctio,
 sed huiuscecrementi particulae, spicillis suis intestinorum
 parietes pungentes acriter, ipsorum peristalticum motum au-
 gent, tum & invertunt, unde acceleratur per alium contenti-
 torum dejectio, & portione illius succi acris in stomachum e-
 rucente, excitatur vomitus.
 Hæc est prima notio, quam habemus effectuum bilis, cuius
 particulae deficiunt, multum a naturali figura quæ multis rigi-
 dis angulis præditæ sunt ipsas emulcensse dulci vehiculo deli-
 tutæ sunt. Sed hæc mala sequeuntur, illico pejora, unde enim
 concipiuntur, & ventriculi dolores, & intestinorum tormina, &
 propter rationem iam allatam, ardores in illis partibus, sitim
 intensam, flogosos, pulsum frequentem parvum, aliquando
 intermixcentem, quem excipiunt animi deliquia, singultus,

convulsiones, &c. quorum passim facile est invenire rationem in relationibus quas habent ventriculus, & intestina ad cor, diaphragma, cerebrum, nervorum opes.

Ex lymphâ, & succo acido degeneribus in coctione secundâ, oritur quoque morborum cohors acutissimorum. Cum scilicet nimio sale imprægnantur, tunc non modo non inferiunt diluendis, & dividendis contentorum particulis, sed & eorum fluxilitatem præpediunt. Concipimus enim materiam subtilem particularem aquearum opes solidiores partes compæctas emollientem, easque subtili acido dividentem rigiditate salium fixorum eludi. Quamobrem cum in locum lymphæ, & succi acidi sublituantur copiosæ salis fixioris particule, tunc non datur fermentationi locus. Sed contentorum partes, alia aliis impositæ implicantur, figuntur, illicet, & inviscantur sic, ut nisi gradu leno deorsum delatæ in intestini coli cellulis quibus numerosis prædicitum est hoc intestinum, ibi moram trahentes tandem materiâ nimis subtili explicantur non sine magno partis, cui inhaerent, dolore, ne etiam nisi frustra, & magno impetu discutiantur. Unde flatibus distenditur intestinum; erumpunt identidem ructus. Excitantur nausæ, & vomitus; accidunt parvus pulsus, animi deliquia, convulsiones, uno verbo, & ea fere omnia quæ diximus produci ab affluente bile acris.

Humores similis farinæ tenesmuti, & dysenteriam producere concipimus, nam viscidi, & acres succi in intestinis ubi vis restagnantes, illos primum potenter vellicant, unde sollicitantur ad excretionem. Sed præ tenacitate cum excerni nequeant, continua irritatione determinatur uberior in illas partes spirituum affluxus, consequenter & sanguinis, unde inflammatio, abraditur tandem mucos quo parietes intestinorum oblinuntur. Manent aperta vascula quæ illuc appellant sanguifera, inde sanguinis extravasatio, & per anum dejectio. His paucis retulimus rationem quam comprehendimus coctionum præcipuarum effectuum formalem. variantur quidem illi morbi pro combinatione causarum. Differre etiam possunt aliis multis circumstantiis. Sed si sedulo omnia perpendantur, innatescet illos omnes ad hæc tres in genere causas referri, nimirum, vel ad dispositionem alimentorum ad nimis, aut parces

intestina-
naorum:
aff. & us,
qui ad
virescer-
mentor-
aut ali-
mentor-
referun-
tur.

21. Alios es-

se illo-
rum
viscerum

fermentandum, vel ad nimiam, aut parvam fermentationem
vini, vel ad eorum alteratam proprietatem unde vel nimis,
aut parum caloris ad coctionem accenditur. Sunt & alij ventriculi, intestinorumque plures affectus, ut
inflammatio, abscessus, ulcera, &c. Sed quoniam ejusmodi
morbi pendent potius a prava succorum nutrientium distri-
butione. Quam a fermentis quibus illae partes suas functiones
peragunt, in posterum tractabuntur, vel dando rationem for-
malem horum morborum in genere, patebit quomodo nomi-
natim hanc & illam afficiant partem.
morbos: sed qui referuntur ad pravam succor. distributionem.

CAPUT III.

1. Ex vitia-
tis motu
humo-
rum in
testino &
cloaca-
rum con-
textura
deduci
hos om-
nes affe-
ctus.

2. Tripli-
cem esse
recre-
mentor-
secretio-
nem.

3. Nullum
recre-
mentum
esse ho-
mogene-
um hu-
morem.

4. Utus na-
turalis
illis bilis.

5. Affectus

De Morbis ad lesam recrementorum secretionem referendis.

Secretiones recrementorum fieri motu intestino sanguinis,
& peculiari cloacarum contextura observavimus. Ex illis
duobus vitiatis, facile est deducere omnes quae ex lesione
harum functionum proveniunt affectiones; cum scilicet,
vel nimis, vel parae, vel a debita crasi degeneres experiantur
succes.

Triplex potissimum fit recrementorum secretio in corpo-
re, bilis in hepate, superflua aqua in multis machine parti-
bus, & seminis in partibus genitalibus.

Cum dicimus bilem in hepate, & totum ex. gr. in renibus
transcolari, non intelligimus homogenum humorem, & im-
permixtum: sed praedominantis humoris nomine, totum in-
signitur.

Hepar ob biliosi succi in suo sinu secretionem notatu maxi-
me dignum est. Hinc enim sanguis jucundior & laudabi-
lior evadit, acceleratur chylosis in intestinis, ut est adnota-
tum, atque hoc recremento bilioso tanquam clysmate natu-
rali sollicitantur ad defectionem faeces.

Jam jam superiori capite advertimus generatim qui nascun-
tur affectus ex lesione secundae coctionis ob carentiam bilis.
Qui oriuntur ex illo humore in intestina nimis copiose afflu-
ente: quos tandem producit ubi spoliatus suo dulci vehiculo
acriter in parietes partium nutritiarum primum insilit. Hinc
enim, & licenteria, & diarrhoea, & dolor colicus, atque non-
nulli

nullalij morbi originem sumunt. Nunc superest examinan-
dum quibus affectibus originem det bilis in vasa cructans san-
guifera.

Hic autem non de illis inquiremus morbis qui oriuntur aut
foventur, cum bilis nimis in vasis exaltata materię subtiles ra-
pidiori motu acta ostiola vasculorum choledochorum præter-
fluit, aut cum ob defectum fermentationis nimis depressa, &
indigesta circulationi denuò amandatur, vel tandem cum ex a-
lio sanguinis vitio denegatur, aut alteratur illius recrementi
secretio. Hæc cum pendeant à vitiosa succorum distributio-
ne inferius referentur.

Supponamus solummodo hîc bilis particulas motu sangui-
nis intestino agitatas, variè divisas, & demùm hanc figuram
adeptas fuisse, qua facile ad superficiem liquidi propellantur
quaque meatus quibus secernatur in hepate facile penetrare
possint, sed ob ipsorum pororum quavis de causâ obturatio-
nem, aut compressionem non posse; unde necesse est, regur-
gitet in vasa.

Primum quod concipio contingere ex tali vitio, est, ipsam
bilem denuò cum sanguine confundi, non autem ipsius prin-
cipiis intimè immisceri, nam cum constet illam jam ferment-
tasse spiritibus sanguinis variè agitatam, & demum subactam
fuisse. Hoc est tale in consistentiam, & figuram acquisivisse
quę motui materię mobilis non obstant, quibus apta & prom-
ta sit ad vasorum latera petenda; evidens est ipsam parvam aut
nullam in massâ introducere fermentationem. Nec posse de-
nuò intricari particulis sanguinis, cum materia subtilis, cujus
officium est secernere perenniter heterogeneas & figurâ irre-
gulares partes, ipsam indefinenter à consortio sanguinis pellat.

In hoc casu mihi videtur accidere sanguini, quod & vino
purificato, & tartareis partibus exonerato, ubi quavis de cau-
sâ motitari & in suis vasis perturbari contingit. Tunc enim
fœces ad latera vasorum amandatæ hoc motu avulsæ iterum
vini particulis confunduntur, sed nisi continuò agentur vasa
in quibus continetur vinum, cito pristinum recuperat statum,
amandatis iterum absque nixu & labore ad parietes vasorum
fœcibus.

Sicut ergo tartarum quod semel spiritibus vini subactum

ex bile in
vasa eru-
gente
super-
sunt ex-
plicandi.

6.
Non esse
aut illi
qui ex bi-
le nimis
exaltata
aut de-
pressa
aut quæ
ob aliud
singui-
nis viti-
um non
secerni-
tur.

7.
Sed affe-
ctus ex
bile dige-
stâ in va-
sa ressu-
ente ob
aliquod
obstacu-
lum in
colato-
rio suo.

8.
Quod
primum
concepia-
tur con-
tingere
ex tali
vitiobi-
lis.

9.
Idem in
hoc casu
sanguini
conginge-
re quod
& vino
purifica-

to fin
suo va i e
pertur-
betur.

10.

Sicut tar-
tarum
non im-
miscitur

dequo
particu-
lis vini,
pariter
neque
bilis
particu-
lis san-
guinis.

11.

Lateri ex
illa recre-
menti
diathesi
ratio for-
malis.

12.

Plures
inde alios
affectus
oriri.

13.

Cognitis
morbis
qui e se-
cretione

fuit tametsi denuo confundi accidat cum ipso vino. Non nos-
vam tamen introducit fermentationem, nec propterea con-
sortium cum vini principiis habere possit. Verum facillimè ad
superficiem liquidi expellitur. Haud impari modo victa inte-
stino sanguinis motu bilis, ubi iterum quavis de causâ ad san-
guifera vasa amadatur massam quidem humorum perturbare,
accendere non potest.

Hæc est idea quam habemus primi effectus bilis in vasa eru-
ctantis quod scilicet sanguinem confusum, perturbidum suo-
que colore tinctum reddat. Jam ut ulterius progrediamur fa-
cile est observatu quod cum ille humor biliolus ad latera vaso-
rum continuo propulsus. Ubinis in corpore luxuriat, omnes
consequenter corporis partes & inficiantur incremento, & e-
jus colore tingantur. Possunt quidem ejus quædam particule
una cum lotio per renes foras ejici, quædam subtiliores cum
subtili sero per spiracula cutis erumpere, verum cum adverte-
rimus separationes humorum fieri aptitudine pororum. Et ip-
sorum humorum debitâ particularum figurâ, adeo ut inde so-
lum concluderimus bilem potius per hepar quam renes trans-
colari, quod in illo viscere reperiantur tubuli ad quorum ostia
figurâ adaptatur suâ: certissimum videtur quod si non pateant
illa foraminula quibus secernatur & cribetur, necesse sit per
totum corpus dispergi simul cum sanguine, & propterea quod
materiâ mobili continuo ad circumferentiam propellitur, im-
mitti in omnia exteriora vascula, omnesque poros, ubi tandem
præ crassitie adhæret, atque eo magis quo tenuiora sunt hæc
vascula aut angusti pori. Quam obrem observantur partes quæ
contexturæ sunt strictioris illo humore magis perfundi.

Verum non modo intelligimus partes internas & externas
flavescere. Concipimus etiam earum functiones plurimum al-
terari. Non enim concipimus colorem sine substantiâ materia-
li qua infanetæ partes plurimum impediri concipiuntur in suo
munera, sicque suboriri plures inde affectus eosque gravissi-
mos, ubi illâ saburrâ partes nobiliores onerari contingit,

Ita affluunt particule aqueæ in sanguine, ut præter illas
quæ aliis humorum particulis ad partium nutritionem quovis
corporis devehendis inserviunt, tot superflue remanent, ut
necessaria fuerint multa colatoria quibus secernerantur & san-

goine, & multa Emunctoria quibus exciperentur. Præcipua autem aquæ colatoria sunt renes, & inconspicui cutis poruli. Examinando, qui ex læsa in illis partibus aquæ superflue secretionem oriuntur, morbor: Habebimus etiam ideam affectuum qui ex secretionem alibi, & ubivis vitiata, nasci possunt.

Primum ergo recrementum aquosum in renibus nomine urinæ vel lotij transcolatur, unde per quosdam canales, ureteres dictos, in vesicam, inde per uretram foras protruditur.

Hocce recrementum nihil aliud est, quam serum superfluum, crassius autem quam quod per cutis porulos materiâ mobili rapitur foras, talèque fixiori aculeatum, & fœcibus terreis leviter onustum.

Nunc cognita illius recrementi natura, & quomodo cribretur per renes, facilius ad cognitionem morborum qui ex illius separationis læsione oriuntur, pervenimus.

Si enim primò excernitur nimio perè lotium, concipimus massam sanguinis, & partes corporis constituentes consumi. Nam cum observatum fuerit aquæ ope jucundam sanguinis fermentationem fieri, nec non præsertim illo vehiculo ad vel minima partium vascula, & interstitia propelli. Evidens est quod ob penuriam illius humoris quasi exsiccantur alia sanguinis principia, & proprio succo ascititio defraudantur partes corporis. Hanc autem pravam dispositionem intelligimus reperiri in illis corporibus quorum textura renum valde laxa habetur. Contingit de repente urinæ profluvium, cum quavis de causâ dissolvitur sanguis. Tunc subito vappescit, & attenuatæ aquæ lotij particulæ copiosiores transcolantur, licet renum textura nimis laxa non habeatur, tunc statim marcescit corpus ob rationes jam dictas.

Secundò. Si è contra nullam fieri contingat, aut paucam illius recrementi secretionem. Primò languere sanguinis motum intestinum intelligimus. Cum etenim animadversum quoque fuerit ad motum fermentationis exigi disparitatem figuræ principiorum, atque ideò non fermentescere liquida homogenea, nimirum quæ particulis unius figuræ, & consistentiæ plurimis constant, quod materia subtilis ubivis mixti eodem aut similes reperiat poros, evidens mihi videtur, quod illæ aquæ partes superflue, quæque à sanguine secernendæ

seri per renes & poros læsa oriuntur, innotescere qui ex alibi vitiata proveniunt.

14. Quæ via urina expurgetur

15. Quibus constet hoc recrementum.

16. Quos concipimus affectus provenire ex illius nimio fluxu.

17. Quid concipiatur primum produci in sanguine ex superpresso lotio.

sunt, in illo resistentes, atque ipsius poros occupantes, motus illos varios quibus constat fermentatio multum præpediant, quia cum sint ejusdem figuræ omnes eodem aditus materiæ spirituosæ præbent, sed præterea cum lotium multis sanguinis particulis imprægnetur, non modo sanguinem nimis diluit copiosiori aquâ, sed illis rigidis particulis ipsius principia dissociat.

18.
Omnes
corporis
partes o-
neraria-
que sa-
burra.

Quod hinc statim contingere observatur, & ob oculos ponitur, est, omnes generatim machinæ partes aquæ saburrâ onerari, & intumescere, facit enim aquæ flexibilitas, ut in vel minimos poros insinuetur, prout multoties dictum est.

19.
Ex eo-
dem fon-
te plures
morbos
oriri.

Ex eodem fonte plures morborum scaturigines erumpunt. Interea enim quod subtiles, & flexibiliores aquæ particulæ per universum corpus disperguntur, fixiores tartaræ salinæque ad partes illas amandantur, quarum contextura aptior est ad eas recipiendas.

20.
Viscera
infimi
ventris
præ cæ-
teris par-
tibus af-
fligi.

Concipimus in genere cloacas machinæ aptiores esse ad recrementa fuscipienda ex unis ad alias, quia cum omne recrementum quod in infimo ventre expurgatur partibus crassioribus constet, quam laudabiles succi quibus nutriuntur partes, necesse est texturam cloacarum laxiorem esse, quam aliarum corporis partium textura, consequenter ubi contingit obstrui aditus cujusdam colatorij infimi ventris, alia præsto sunt potius quam quævis aliæ corporis partes ad recrementum quod in illo erat secernendum, recipiendum.

21.
Sed præ-
sertim
hanc aut
illam clo-
acam
hincali-
quando
diarrhæa

Sed nominatim intelligimus hanc aut aliam cloacam habere poros magis Analogos, ad certam portionem recrementi refluxentis recipiendam. Adnotatum siquidem est, non impermixta secerni recrementa, sed unâ cum sero quamdam bilis portionem per renes, & vice versa, copiam seri cum bile per hepar transcolari. Sicut ergo serum quod per hepar separandum erat, illo obstructo viscere, poros ad se recipiendos in renibus invenit, sic bilis quæ per renes, illis obturatis, per hepar transcolatur. Et hinc est cur sæpe diarrhæa contingit ob obstructionem renum, & copiosior minctio ubi obturatur hepar.

22.
Succum
pancrea-
tis aci-

Ex refluxente ergo in vasa sanguifera lotio non mirabimur si onerentur, & intumescant hypochondria, non quidem propter viciniam, sed propter contexturæ cum renibus analogiam.

Nec omittendum est pancreas quod licet destinetur ad succum subtiliorem recipiendum, attamen particulae illius succi constituentes differentes dumtaxat quantitate ab omnibus fere quae lotium constituunt, sed figurâ similes multas in confortium trahentes hoc viscus onerant, sicque alteratur succus ille qui cum secundae coctioni inservire debeat ad suum officium tunc ineptum, est in causa cur non possit rectè succedere chylolis, consequenter & multos affectus producit, sed non modo hac viâ succus pancreaticus ita degener morbos causat; verum luxurians sale acriori immediatè per se multas in ordinationes in intestinis valet excitare.

Eo planè modo concipimus fieri humorum metastases. Hec est ratio cur excrementitij humores potius in his quam in aliis partibus relinquuntur, nimirum quia texturâ, & conformatione pollent ad tales, aut tales succos recipiendos. Sed videmus tam abundare aquam in humoribus ut in multis partibus secerni necesse sit. Quid enim est flegma sive mucus ille pituitosus qui in ventriculo, & intestinis reperitur? Nihil quidem præter aqueas particulas: Sed multis salinis, iisque crassioribus obvolutas quomobrem refluyente lotio è renibus iisdem viis quibus mucus ille pituitosus in ventriculum, & intestina exundat. Hinc viscera hæc à pravis illis succis lacerata, nauseam sæpè, ructum, rugitum, vomitum, & fluorem alui concitant, imò verò & sanguinis vomitum, aut effluxum in paricafu observavi, & hoc ob duas rationes contingere crediderim. Primum, quia vascula ad illas partes affluentia tantam feri copiam non capientia aperiuntur, vel eroduntur ob illius humoris acrimoniam. Secundum, quia immediatius è vasis in ventriculum, & intestina exundat illa aqua quam in renum pelvim quo multis tubulis, longioribusque porulis transcolatur. Quid aliud est excrementum quod per porulos cutis foras eliminatur, nisi subtilior aqueæ portio? Quomobrem observavi quoque denegata separatione lotij in renibus copiosorem sudorem multum levaminis adferre. Quid liquor ille qui lymphæ ductibus excipitur? Aqua scilicet valde impermixta. Atqui hæc lymphatica vasa cum sint tenuissima si uberiori liquoris copiâ aut etiam succo degeneri, hoc est, aquâ nimis salinis particulis ob volutâ adimpleantur. Facili negotio rumpuntur,

dum vitiari consequenter & coctionem secundam.

23. Ex lotio in vasa refluxo nauseam, vomitum, ructum, rugitum, fluorem alui, sanguinis vomitum, effluxum aliquando copiosorem sudorem multum levaminis adferentem, suboritur Ruptio vasis lymphaticis hydrope.

unde postmodum extravasans liquor cavitates machinæ ad implebit atq; sic languorem aquosum assequentur ægri. Quid denique mucus qui per nares, succus salivæ, lachrymalis, & qui glandibus conglobatis aliis excipitur, præter aquam? Omnes igitur illæ partes sunt aptiores ad recipiendum recrementum ex unis ad alias, atque idè concipimus potius affici, quam alias machinæ partes, ubi contingit hanc, aut aliam impediri in sua functione.

24. Verùm accidit plerumque quod particulæ lotij fixiores tartaræ salineque aditum quidem in tubulos alterius colatorij reperientes exitum illinc non item in mediis illis intrinquantur suis angulis ubique obstructions efficiunt, ita ut in altiores partes cogantur supervenientes refluerè. Tunc quam citò suffocentur, & illis aquis immergantur ægri, noverunt qui Medicinam aliquandiu factitarunt, nisi enim aut ruptis vasculis lymphaticis exundet in cavitates machinæ serum, uti dixi, aut copiosiori sudore protrudatur foras tanta aquæ sale acriter imbutæ copia restagnans in sanguine, vel pulmones citò infarcit, vel cerebrum obruit.

26. Edegeneri sero oriri plures effectus.

Tertio denique. Si excernatur degener à debitâ crassi serum tunc etiam plures affectus producit.

26. Proprietates corporum ex motu & varietate figurarum pendere.

Tale non esse serum intelligo quale debet ubi particulis nimis heterogeneæ figuræ constar. Ex motu enim & varietate figurarum materiæ omnes corporum proprietates oriri diximus, nec concipimus qualitates absque materiâ: Sed talia, aut talia intelligimus mixta, prout varia Atomorum quibus constant habetur figura, inde est etiam diversa eorum conformatio.

27. Quomodo deciscere à temperie naturali intelligitur lori-um. Hinc strangu-

Sed ut serum, aut aliud recrementum dici possit, heterogeneis particulis constare, non necesse est alienas ab illis quibus naturaliter constat continere, sufficit ut pluribus his, aut aliis quam naturaliter solet imprægnetur. Sic cum lotium pluribus sulphuro salinis particulis abundat, intelligimus oriri ardorem urinae, quia tunc vellicatur musculus vesicæ & sollicitatur ad dejectionem urinae frequentius prava ejus qualitate. Quam si sola quantitate excitaretur, ut sit naturaliter, & quia tale lotium sensationem doloris efficit pungendo parietes ureteræ. Sic etiam ubi salinis particulis copiosis, iisque ponderosis nimis

affluit, concipimus urinæ suppressionem, Ischuriam dictam, nasci, quia tum particulæ aqueæ ob copiam salis fluxilitatem amittunt, & pituitoso, crasso, viscidoque excremento originem exhibent, quod obturando orificium vesicæ præcludit ascititij lotij exitum. Ex eadem diathesi lotij generari calculos concipimus. Quoniam cum multo plures sint salinæ particulæ, quam quas possit amplecti, & secum vehere aqua, combinantur, & adherent primum parietibus tubulorum renum donec pulsante à tergo continuo sanguine in pelvim præcipientes fiant, unde postmodum immittuntur in ureteres. Ibi si adherere contingat, acutissimis doloribus excruciant ægros Canales etenim illi exquisitissimo sensu donantur. In vesicam expulsæ ibi quoque violentissimam doloris sensationem producunt membranas illius partis suis angulis irritando, & contundendo, consequenter, & indefinentem mingendi cupidinem parebunt, donec per uretram foras exeant. Sin autem contingat præ magnitudine: aut figurâ non posse protrudi foras concrescunt magis ac magis in vesicâ, quia quicquid viscidum flegmatis in urina continebitur facili negotio supra illas moleculas figetur, & accumulabitur, non secus ac videmus lutum crassioresve aquæ terræ immixtæ particulas in ripis fluviorum figi, accumulari, & accrescere supra lapides, tunc nullâ viâ naturali liberantur patientes, arte extrahendi sunt illi calculi. Hactenus enim non reperta sunt lythontriptica, scilicet præsidia qua dissolvant calculos in vesicâ, ipsâ immune superstitite.

Est & alia evidens feri superflui secretio per spiracula cutis. Non quidem purum, sed sale volatili subtiliorisque sulphuris pauxillo permixtum. Materiæ subtilis motu per illos poros foras rapitur serum, sed ut secernatur à massa, ipsi trajiciendæ sunt glandulæ quædam miliares dictæ. In illis etenim eodem modo filtratur, ac transcolatur subtilis ille vapor, quo crassiora recrementa in cloacis.

In præsentiarum examinemus quinam affectus subsequi possint talis recrementi læsam secretionem. Potest autem illa secretio sicut & aliorum recrementorum tripliciter lædi, vel cum nimis, vel cum parçè, vel degener excernitur hoc recrementum scrosum.

ria, calculi.
Eorum affectuum ratio for-
malis.

28.
Quibus constat recrementum quod per poros excernitur quâ viâ excernatur.

29.
Illam secretionem possentiam

triplici-
ter laedi.

30.
Quid
contin-
gat san-
guini ex
copioso-
ri huius
recre-
menti se-
cretionē.
Sudoris
colliqua-
tivi, ma-
cilentis
acciden-
talis &
naturalis
ratio for-
malis.

Primum quidem, si copiosus quam par est erumpat, tunc destitutus particulis quæ sua tenuitate & figurâ magis cum materiâ mobili proportionentur, sanguis accescit non secus ac vinum quod exhaustis particulis spirituosis acidum evadit: Prædominantibus salinis particulis; consumuntur partes machinæ constituentes. Marcescit corpus ob rationes supra allatas. Hæc autem vel derepentē accidunt, vel sensim. Derepentē, ubi dissolvuntur sale volatili humores, & contingit satis patere poros, & relexari tubulos glandularum milliarium, nam tunc copiosissimi sudores, qui colliquativi appellantur, quoniam hæc nimia evacuatione frustrantur non modo suâ alimoniâ partes externæ, sed abraditur earum substantia. Sensim accidunt hæc in corporibus quorum textura universalis laxior habetur quam par est. Talia corpora macilenta sunt: nam quod pinguedinem generat, nihil aliud est quam ille vapor serofus qui avolat per poros cutis, cum scilicet ita angusti sunt illi pori naturaliter, ut non sinant nisi minimam portionem egredi, aliam obturantes, in causa sunt cur figatur, & concreseat in pinguedinem. Marcescunt etiam corpora si sanguis sale volatili, & fermentativo nimis imprægnetur. Hinc est, quod macilenti sint, qui temperamento calido & acri præditi sunt.

31.
Rheuma-
tismus
produci
ex sup-
pressâ il-
la secre-
tione.

Cum præpeditur eorum vaporum exitus, id est, solita transpiratio intercipitur vel frigore, vel quavis alia de causâ. Concipimus partes externas musculosas, scilicet carnes, & earum membranas, & saburrâ primum onerari, & molestiâ affici, nam talis humor pungit fibras membranarum, & eas quodamtenus solvit. Uno verbo producit rheumatismus, quod vocabulum in genere, tum in universas externas machinæ tum in has, aut illas partes prædicat humorum affluxum.

32.
Hunc af-
fectum
impro-
priè dici
rheuma-
tismus
quia fit
per viam
congesti-
onis, ejus

Improprie tamen rheumatismus hicce affectus dicitur qui per viam fluxionis nequaquam contingit, sed per viam congestionis, ut loquuntur Medici. Hic enim nihil aliud intelligendum est, nisi quod obstructis quavis de causâ poris, præcluditur consequenter fuliginibus per illos poros avolare solitis exitus, & quoniam sanguis eas perpetim à centro ad circumferentiam pellit; accidit quod illæ particulæ quibus primis denegatur exitus, nequeant quoque retrogredi, sed ob utrinque angustias una cum ascitiis in poros carniū infi-
guntur,

guntur, earumque obstructionem fovent, & augment.

Hinc statim produci sensum doloris & frigoris comprehendimus. Primò sensum doloris, quia particulæ illæ quæ adherent parietibus pororum multis angulis præditæ, & rigidæ sint consistentiæ necessum est. Si sint enim flexiles ut aqua, aut tenues circulationi denuò amandantur. Quia, ut jam dictum, non semel, à tergo spiritibus sanguinis continuò propelluntur, sed indefinenter expulsæ quæ adherent crassiores rigidioresque suis angulis fibras membranarum molestiâ afficiunt, nempe illas quodammodo distendentes, ac ab invicem dividentes. Secundò, & frigere externa concipimus, nam obturantes sic carnes & membranas, præpediunt quominus particulæ sanguinis fermentantes, idest, retinentes determinacionem qua aguntur in orbem, illuc appellant, talis autem motus est causa caloris, uti ostendetur inferiùs.

Postquam intellexerimus hoc primum contingere ob denegatam transpirationem. Ulterius progredientes concipimus sanguinis motum tam fermentationis, quàm circulatorium magnoperè vitiari, nam hoc recrementum non tam ejicitur è massa, quàm propria tenuitate, & subtilitate exit. Quamobrem si præpediatur illius exitus, manifestum est illam principiorum sanguinis proportionem quâ jucundi fermentescunt, inverti.

Concipimus ergo in hoc casu sanguinis motum utrumque adaugeri, unde si frigent externa, quod vapores activi sanguinis illuc appellari nequeant, calefiant multum interna ob hanc eandem rationem, quia nimirum retrogredi coactæ particulæ illæ calidè massam magis exagitant, & rarefaciunt. Quamobrem magis ac magis dividitur, & attenuatur sanguis, atque hinc copiosiores adhuc emitti in superficiem vapores videre est, qui tandem ruptis claustris, atque sublatâ causâ externâ ostiola cutis obturante, discussis & expulsis rigidioribus in poros carniū infixis, veluti diximus, particulis, sudorem copiosum promovent, unde restituitur in pristinam temperiem sanguis.

Sin autem minus non diu sic effervescere sanguinem observamus quin inde gravissimi suboriantur morbi. Primum videtur quod peculiares rheumatismi contingere debeant, quod

ratio for-
malis.

33.
Quæ pri-
mum
contin-
gunt in
hoc affe-
ctu. Sym-
ptomata
explica-
tur trigus
& dolor.

34.
Sanguis
nis mo-
tum u-
trumque
vitiari.

35.
Scilicet
adaugeri
ratio
illius ef-
ferves-
centiæ.
Sudori-
bus resti-
tui san-
guinem
in pristi-
num fa-
tum.

36.
Veluri-
næ pro
fluvio.

sumi- scilicet illi vapores salii poros in quos penetrent potius in his
nus rheu- quam in illis partibus machinæ repeniant, illæ autem partes
matissimi- quarum textura proxima est ad tale recrementum foras pro-
parties- trudendum sunt renes, ut intelligitur ex dictis, è naturâ re-
lases- crementi quod per illos expurgari solet, unde post sudores u-
tunc con- rinæ profluvium proficuum est.

37. Præ tenuitate tamen, & mobilitate sua cloacas inferiores
Plurimæ- præterfluunt sæpius illæ particulæ, & ad superficiem conti-
nos- nuo expulsæ, mirum non est, si tandem partes musculosas ad-
impleant, & inflamment, & nominatim illas ubi jam restitat
quædam illarum portio, quia tametsi in progressibus fibrarum
suis angulis adherent, sicque illas ibi obstruunt, concipitur
tamen earum propterea ostiola magis dilatatum iri, & paten-
tiora fore quam obrem illuc potius quam alio, magis, ac magis
quo luxuriat sanguis recrementum immittitur, atque eo mo-
do pleuritides contingere concipimus.

38. Aut si hujusce saburræ immunem se præstet pleuræ necesse
Cur po- est onerentur, & intumescant glandulæ, quæ in superioribus
tius hanc- machinæ partibus emunctoria pituitæ non malè dicuntur,
quam il- quod earum pori ad hunc humorem suscipiendum apti sunt
lam par- præ cæteris. Atque eâ viâ intelligimus contingere particula-
tem lacer- res rheumatismos, seu catharros, imò & anginæ omnem spe-
cit mate- ciem, sed potius hanc, aut illam partem rheumatismo corrip-
ria mor- intelligimus, quod causis externis hæc, aut illa fuerit exposi-
bifica- ta, unde ibi primum obturatis poris illuc postmodum discrimi-
Cathar- natim affluunt humores ob rationem jam datam.

39. Tandem capimus massam sanguinis, particulis illis aqueis
Pulmo- & volatilibus salinis luxuriantem pulmones, quorum subitan-
num af- tiam tota pervadit, multis modis afficere posse potissimum ubi
fectus- accidit illas partes machinæ quæ ad tale recrementum susci-
piendum aptæ sunt obstrui, vel alia de causa hoc recremento
cludi. Tunc prout, vel pluribus aqueis, quam salinis, aut his,
quam aliis, vel sulphureis abundat recrementum, hic, aut ille
producitur pulmonum affectus. Hinc modò Asthma propriè
dictum, modò cum tussi violentâ, modò non, modò hæmop-
tisis, modò peripneumonia: ad quos morbos determinatè pro-
ducendos non parum facit humorum, & pulmonum prædis-
positio naturalis, aut acquisita.

Nec obmittendum cerebrum quod non raro statim, & non sine magno egrotantis periculo hocce recrementum humore omeratur. Facile enim concipimus, si modò eorum quæ de Pneumatis dicta sunt, meminerimus, humorem illum æquum subtilem, cerebrum illico infestare, quoniam promptior est quam ullus alius humor ad materiæ cœlestis motui obsequendum. Quamobrem non mirabimur si capitis dolores quod primum membranæ illius distendantur, & illo divellantur humore contingant, si gravamina, delirium, lethargus, omnes denique soporosi affectus gradus.

Hocce recrementum à debita crasi degener omnes affectus cutaneos producit. Hinc Ephelides, psora, sive scabies, impetigo, sive læpra græcorum, omnes denique macularum, exanthematum, & pustularum species peculiari cuidam vitio illius recrementi ferosi suam originem debent.

Maculæ Ephelides dictæ creduntur ab insolatione potissimum excitari: sed si causa hæc generalis tales maculas excitaret, quidni rustici & agricolæ omnes, & potissimum in regionibus æquatori proximis illis magis obnoxij essent, parerent enim illos æquè ab his maculis liberos ac alios qui minus insolationi exponuntur. Non negaverim tamen insolationem multum posse ad tales maculas excitandas: Sed necesse est reperitur quædam dispositio in humoribus, quæ bilis ita subtilis evadat ut possit una cum sero ad superficiem corporis pelli. Sunt enim illæ maculæ coloris sabflavi, aut fusci quæ præsertim contingunt in his præcipue locis ubi cutis texturæ est strictioris, ut in facie, & manibus. In his enim partibus ubi evaporari incipit exterius prolata ob densitatem cutis defigitur, in aliis autem machine partibus reperit poros quibus una cum tenui sero exeat.

Ubi autem & nimia sulphuris, & salis particule exaltantur tunc psora, sive scabies, quæ vulgò describitur esse pustularum in toto corpore sparsio, oritur. Has enim particulas in poris cutis aggestas hujus generis pustulas efficere concipimus, quia cum sint diversæ figuræ quamdam fermentationem excitant in vacuolis in quibus coguntur remanere unde quidem calor & flogosis primum, dein post quamdam fermentationem attenuatæ, & figurâ mutatâ vertuntur in speciem puris. Nam

si falcantur excidit sanies; & ob pruritus insignem sculpendi necessitatem inducunt, pruritus autem ex eo provenit, quod particule salinæ in motum actæ, parietes pororum vellicent, & pungant suis aculeis.

44.
Unde originem
ducat im-
pertigo.

A nimio tantum sale eoque fixiori quam solet per spiracula cutis discuti imperiginem originem ducere capimus, quia humor qui illum producit affectum mox exsiccatur, & in squamam crustaceam indurascit.

Superest ut percurramus morbos qui ad recrementum quod in glandibus seminalibus præsertim testiculis elaboratur referuntur.

45.
Omnes
morbos
qui ex vi-
triata se-
minis se-
cretionem
oriuntur
referen-
dos esse
vel ad e-
jus succi
dissipa-
tionem
vel pra-
vam dia-
thesin.

Novimus hocce recrementum, siue materiam seminis redolere naturam succi nervosi, quamobrem non tanquam quid excrementitium secernitur ab humoribus, ut post modum foras protrudatur, sed in testiculis filtratum, & elaboratum vasculis excipitur, ut denuo humorum massæ immisceatur, unde intelligimus corpus magis roborari. Quamobrem ex eo succo retento nihil mali contingere percipimus, & licet ejus quantitas nimia ad generationem destinetur exiguum tamen illius dispendium multum damni spiritibus affert unde vulgò dicitur, generationem unius fieri ex corruptione alterius. Ergo omnes affectus qui huc examinandi veniunt referendi sunt vel ad dissipationem ejus succi seminalis, vel ad pravam ejus diathesin.

46.
Quæ via
fiat ejus
dispen-
dium.

Dispendium fit seminis quando quavis de causa relaxantur vasa ejaculatoria potissimum glandulæ quædam parastatæ distatæ quæ ad id destinantur ut semen a testibus accipiant, & servant.

47.
Ejus dis-
pendio
totam œ-
conomi-
am cor-
poris de-
bilitari.

Ex talis succi jacturâ facile est intellectu quot quantaque incommoda afferantur machinæ. Nam cum ille succus roborandis spiritibus inserviat, atque sine spirituum ope, nullæ fiant nature functiones, evidens est seminis dispendio totam corporis œconomiam debilitari.

48.
Quomo-
do con-
tingant
gonor-

Degener fit semen præsertim in venereo concubitu, cum partes genitales coitu incalescentes, & dilatatæ facile admittunt virus veneri labem quæ labes cum consistat in particulis irregularis figuræ subtilibus, & rigidis una cum semine, postmodum fermentescentes, illud corrumpunt, & hinc intelligi-

mus primo intumescere, & inflammari glandulas in quibus fit rhex vi-
 talis fermentatio, secundo & seminis ipsius affluxum cum do- rulentæ,
 lore, ardore, urinæ, & penis tentigine, nam cum inflammatio bubones.
 suppuratur. Ulcuscula cariemue in pudendis generat, quâ
 postmodum viâ urina exire nequit quin ardorem, & sensum
 doloris efficiat, si altius paulo subeat materia virulenta, vi-
 cinorumque vasorum humores inficiat, bubo succrescit. Ali-
 quando etiam acris illuvies canalem præterlabens in eo sui
 vestigia relinquit, ulcera inurit in quibus lapsu temporis ca-
 runcule luxuriant quæ urinæ viam intercipient.

Quamdiu autem hæc sunt in pudendis, nisi præpediatur la-
 bes quominus excurrat extra partes genitales, & toti humo-
 rum massæ communicetur. Tunc dolores in medijs artubus,
 vel in ipsis articulis oriuntur qui noctu in gravescunt, vel do-
 lor capitis continuè egrotantem fatigat, & propter analogi-
 am hujus humoris cum sero, & succo nervoso hæc inficiuntur
 discriminatim inter alios humores, & inde præter symptoma-
 ta iam dicta nascuntur ulcuscula in ore, palato, & faucibus.
 oriuntur pustule in capite, & toto corpore. Et quoniam hu-
 mor qui in ossium alimoniam mutatur non multum abest a se-
 minis natura, illo viru infectus poros ossium quibus excipitur
 dilatans, tumores efficit qui gummata, sive exostoses nuncu-
 pantur. Uno verbo hæc lues non tam unum morbi genus,
 quàm morborum agmen est, quod nullum in corpore mem-
 brum intactum relinquit, nullam actionem quam non lædat.

CAPUT IV.

De morbis & distributionis bonorum succorum latione oriundis.

AD magis immediatam infinitorum penè numero morbo-
 rum originem pervenimus, læsam scilicet bonorum suc-
 corum distributionem; nam cum ne vel ulla sit machi-
 næ pars quæ non indigeat restaurari, & proterea non suscipiat
 e massâ succum sibi proprium; hæc viâ tot morbos produci
 posse, quot sunt partes, imò & quot variè afficiuntur capi-
 mus, quia ne ulla est pars quæ pravam, & variis modis altera-
 tam suscipere non possit alimoniam.

Dictum est superiùs succos qui distribuuntur partibus esse
 sanguinem & succum nervosum, hunc præsertim ad motum,

49.
 Lues ve-
 neræ
 sympto-
 mata.

1.
 Plures
 morbos
 ex vitia-
 ta succo-
 rum di-
 stributio
 ne oriri.

2.
 Quomo-
 do partes

suam recipiant
alimoni-
am pecu-
liarem
omnes.

3.

Cor, &
pulmo-
nes esse
veluti
fontes
unde pro-
deant
succi, ma-
teria mo-
bili huc
& illuc
differri.

4.

Tria con-
currere
ad distri-
butio-
nem suc-
corum.

5.

Recor-
datio eo-
rum quæ
dicta sunt
supra de
humo-
rum mo-
tu.

6.

Propor-
tionem
principi-
orum hu-
morum
duplici-
ter alte-
rari.

7.

Particu-
las figuræ
irregula-

tonumque partium illum verò ad alimoniam illis suppeditan-
dam. Nec secundum nostrum concipiendi modum necesse est
imaginari facultates quasdam in partibus quibus mutatur san-
guis in ipsarum partium substantiam. Nam cum in massa san-
guinis contineantur omnis figuræ particulæ, sola sufficit par-
tium textura ad nutritionem: eo liquidem modo, ut dictum
est, suam recipiunt peculiarem alimoniam omnes.

Dictum quoque fuit cor, & pulmones sanguinem distribue-
re, cerebrum verò succum nervosum; Sed intelligendum est
illas partes esse solummodo veluti fontes unde pteadunt illi
succu; spirituosæ autem, & mobili materiâ huc, & illuc defer-
ri. De hoc mentem satis aperivimus nostram.

Ex his videre est tria concurrere ad distributionem succo-
rum; ipsius sanguinis motum, tum circulationis, tum fermenta-
tionis; succum nervorum qui partium functiones omnes ad-
juvat quasdamque partes nutrit, partium denique omnium
peculiarem texturam. Ideoque morbos qui è læsione distri-
butionis oriuntur ad hæc tria referimus.

Advertimus jam pluries motum sanguinis circulatorium
ex illa illius dispositione pendere quâ illius principia facile
materiæ æthereæ motu dividuntur ab invicem, unde fluida sit
massa, atque temperamentum, & humorum æconomiam in
genere nihil aliud esse, quam certam, & determinatam prin-
cipiorum consistentiam, & figuram. Unde necessario deter-
minatus resultat eorum motus intestinus.

Illæ autem cruoris dispositio ejusque principiorum propor-
tio duobus modis in genere alterantur, vel ubi nimis activis
fermentativisque vel cum è contra ad motum nimis ineptis a-
bundat particulis.

Subinnuimus particulas fermentativas esse figuræ inæqua-
les: sed non est capiendum, quod corpora quæ sunt in æqualis
figuræ, propterea sint promptiora ad motum. Quinimo facile
concipimus idem quantitatè corpus orbiculare facilius mo-
tum iri, quam si indatur figuræ quadratæ, aut triangulari.
Sed quoniam motus fermentationis multis aliis, iisque mille
modis differentibus constat, necesse est corpora quæ fermentescunt, contineant multas figuræ diversas particulas: ut os-
tensum est superius.

Nec sufficeret figuræ partium imparitas, nisi consistentia donarentur rigidori quam quæ facile recessui spirituum cederet, tunc enim nihil interesset quod variaz fuissent figuræ, aut unius solum, imo longæ quæ minus ad motum apta videntur quoniam vi materiæ mobilis citò flecterentur, & subigerentur, sicq; extingueretur motus intestinus, quemadmodum diximus contingere cum sanguis aquâ copiosiori diluitur.

Augetur ergo motus fermentationis, ubi sanguis abundat partialis figurâ differentibus, atque crassioribus, sed inter quam, & materiam mobilem reperitur sat proportionis ut moveantur.

Ut horum omnium notionem adipiscamur primum illos cruoris motus præternaturales examinabimus. Atque percurrendo morbos qui ex tali effervescentiâ humorum proveniunt facile patebit quomodo hoc vitium sanguinis functiones partium lædat.

CAPUT V.

De Morbis qui ad nimios sanguinis motus referuntur.

Supponamus primo quavis de causâ abundare sanguinem spiritibus, hoc est, plurimis particulis, quæ tenuitate, & figurâ accedunt multum ad materiæ subtilis naturam, sed alia esse in proportionem humorum principia.

Intelligimus motum sanguinis circulatorium plurimum accelerari, intestinum autem tantisper, aut nihil adaugeri. Nam cum alia principia sint inter se proportionata, celeriter quidem una cum illis volatilibus rapiuntur. Non autem est ratio, cur varij eorum motus plures fiant atque propterea, hæc diathesis non graves morbos comites habet, sed materiâ morbificâ, cum sit adeo volatilis, & ubivis corporis exitus inveniatur, brevi explosâ, recuperat citò sanguis pristinam temperiem.

Verùm adaugeri motum sanguinis intestinum, & inflammari massam contingit, ubi talis est humorum principiorum disparitas, ut crassiora à subtilibus immediatè agantur. Tunc ferè idem in Microcosmo, quod & in Macrocosmo accidit, ubi corpuscula crassiora quæ tertium Elementum componunt ætatis subtilioribus quam secundi Elementi acta, ignem suscipiunt.

resesse ad motum ineptas.

8.
Sed ad hoc necesse est sint rigidioris consistentiæ.

9.
Percurrendo morbos ex effervescentiâ humorum, patere partium læsiones ex talivitiis.

Supponitur spiritibus nimis affluere sanguinem.

2.
Febris ephemera vulgè dicta.

3.
Sanguinis effervescencia vehementior.

4.
Hujus ef-
ferve-
centiæ
ratio for-
malis.

Intelligimus ergo inflammari sanguinem, ubi in locum particularum inter se proportionatarum, & blandè fermentantium substinuntur aliæ quæ ob crassitiem sanguinem perturbant, atque in sinum ejus impulsæ, ibique materiâ mobili motæ ejus principia cogunt in majori spatio rotari. Nam particulae illæ quæ in statu sano proximiori nexu junctæ spiritibus tantum, aut principiis post spiritus maxime activis ingressum præbebant, nunc crassiores illos succos in interstitiis suis suscipientes, dilatantur, & se largiori amplexantur modo necesse est. Nec non hæc mihi videtur genuina ratio, cur ita perturbidi sint humores in illis effervescentiis, & mutetur cruoris facies.

5.
Hanc ef-
se quoq;
rationem
formam
om-
nium fe-
brium
continuo

Ex his paucis rationem habemus formalem omnium febrium continuo tenore ardentium. Nunc superest examinandum quinam sint hujus vitij sanguinis effectus.

6.
Hinc pri-
mum, in-
calescere
corpus
plus fa-
tis.

Diximus omnia hominum temperamenta calida, quod humorum massa fermentescat, id est, quod particulae sanguinis omnes variè motæ affectent motum rotationis. At patet experientiâ mixta quævis quorum partes fermentescunt majorem, aut minorem caloris sensum efficere prout scilicet crassiores, aut tenuiores sunt particulae quibus constant. Itaque ex extraordinariâ cruoris incandescentiâ omnes corporis partes statim calefcere concipimus.

7.
Pulsus
alti fre-
quentif-
que ratio
formalis.

Eadem quæ sanguinem, & partes corporis accendit causa pulsum altum frequentemque facit. Sed ut hujusce effectus pleniorē acquiramus notitiā, necessum est cognoscere prius, quomodo fiat pulsus naturalis. Non nulli pulsationem arteriarum ex motu cordis tantum provenire autumarunt, quoniam hæc vasa immediatè de corde prodeunt; sed si foret hæc unica ratio, quidni pulsarent quoque venæ, cum tam immediatè huic visceri annectantur. Certissimū videtur, quod si cordis motus sit conditio sine qua non moverentur arteriæ, ipse tamen sanguis per subsultus ex illius sinistro ventriculo in hæc vasa irrumpens atque ipsa magis ex intervallis dilatans in causa sit hujus pulsationis. Quamobrem pulsum non malè sanguinis Thermometron nuncupavit celeberrimus Willisius. Re ipsa non concipitur quod sanguis per vasa circulans, ipsaque adimplens in arterias de corde fortiter identidem immittatur, quin dilatentur tunc magis hæc vasa, & repetatur illa ampliatio

ampliatio quoties de novo impellitur sanguis.

Hoc sic explicato manifesto patet causa exaltationis pulsus in his effervescentis sanguinis, qui nimirum particulis effusioribus impregnatus magis dilatur, uti adnotatum fuit, atque sic sensibilior fit illa ejus eruptio e corde, sicut major calor sensus in partibus.

Verum ex dictis non modo concipimus partes machine calefcere nimis, sed & consequenter illarum fibras, minimosque poros plurimum dilari. Unde duo immediate oriuntur. Primum est, quod cum illae particulae quibus scatet sanguis rigidioris sint substantiae, quam par est, partes potissimum quae stricta texturâ praeditae sunt, dolore afficiant. Quia non concipitur illarum fibras sic dilari, quin aliquatenus divellantur. Illam autem fibrarum divisionem, tristem esse sensationem quae vulgò doloris nomine insignitur, jam ante dictum est. Secundum est quod sic dilatata ubivis machinae vasa sanguifera praemendo nervorum propagines quas comites ubique ferè habent, & quibus pluribus in locis, tanquam arborum rami capreolis vineae circumligantur, praepediunt consequenter spirituum in illas partes sufficientem ad motum influxum, unde lassitudo quâ corripuntur statim aut citò ægri.

Præter hæc quæ fermè omnibus corporis partibus accidunt, multa alia nominatim contingunt ob peculiarem partium contexturam, atque graviora secundum nobilitatem partium quæ afficiuntur.

Quoniam in locum dulcis spirituosae materia suppeditantur acres, rigidaeque ventriculo, molestia, & dolore non raro afficitur hoc viscus, & ob violentam irritationem nascuntur nausae, vomitusque si quid in eo continetur. Hinc etiam sitis intensissima quod illae particulae fermentativae nimis officio hujusce visceris adherentes, ibi sensum eundem faciant, quem piperata, & salia, quò sensu excitatur ventriculus ad ipsas diluendas. Tandem coctionem imminui multum, si non omnino aboleri capimus. Cum etenim adnotatum fuit spiritus peculiare esse fermentum, quò alimenta in ventriculi coquantur evidens est tolli sensum appetitus, & inappetentiam produci in hisce affectibus, ubi tam ex ipso sanguine, quam e succo nervoso desiderantur illae subtiles, dulcesque particulae.

8. Hujus est se in causa effervescentiam sanguinis.

9. Dolores & lassitudines quae ferè brescomitantur

10. Multa nasci graviora ob peculiarem partium texturam.

11. Quos affectus ventriculi accersant effervescentiae humorum.

12.
Hinc &
Idi se-
eypdam
coctio-
nem.

Ob eandem causam ledi posse secundam coctionem non ob-
mittendum. Verum præcipua ratio cur non rectè perficiatur
tunc chylosa est, quia vitata jam est prima coctio. Sæpe e-
tiam in his viis contingunt inordinationes, vel ex saburra re-
crementorum ad cloacas affluentium, vel ob denegatam suc-
corum per eas expurgari solitorum excretionem.

13.
Efferve-
centias
inde re-
crudes-
cere.

Ut ut sit five ab ipsâ, aut alterâ ex illis causis, five concu-
rentibus unâ, alteratur secunda coctio unde suppeditato cru-
ori pravo chilo effervescentiæ recrudescunt.

14.
Affectus
cerebri
inde.

Jam advertimus pluries subtiliores sanguinis particulas mo-
tu suo rapi ad partes superiores. Sed in statu sano illæ particu-
læ dulces & flexiles sunt aptæ ad facefcendum in alimoniam
cerebri, & spirituum animalium deperditionem restaurandam,
atque idè illis delectatur cerebrum. In his autem effervescenti-
is quæ exaltantur particulæ ægrè poros meningum, & cere-
bri ipsius ingrediuntur, nec in illos immittuntur nisi violento
sanguinis à tergo ipsas pulsantis motu, unde facile conceptu
est, cur gravissimis cephalalgis primum afficerentur, cur de-
lyrent perverso illis ascititiis heterogeneis particules spiritu-
um cerebri incolarum motu. Cur tandem deficiat Pneumato-
sis, & languefcatsystema nervosum, quod hanc quam indica-
vimus superius lassitudinis causam adauget.

15.
Affectus
pulmo-
num.

Propter viciniam cordis multum ardere pulmones intelli-
gimus, sed præsertim ob rationem jam semel indicatam, quod
scilicet ipsum substantiam permeat tota cruoris massa, quæ
non secus vascula hujusce partis, quam aliarum dilatans, aëris
hoc modo in tracheæ arteriæ vesiculas aditum præcludens, spi-
ritum difficilem consequenter, atque frequentem producit.
Ut scilicet illa respirationis frequentia humores copiose nimis
ad pulmones accedentes, ex ipsis remittantur, compensetur
nimirum quantitas celeritate.

16.
Affectio
aliti.

Quoniam succi illi pravi statim, & primis diebus intimè
cum sanguinis principiis confunduntur, uti observatum est,
nec tam cito subigi spiritibus possint, ut præcipientes in cloacas
corporis agantur, illas præterfluunt, quinimo quominus pe-
culiare suum recipiat, recrementum singula præpediunt, acce-
lerantes nimis hydraulionum motum, qua de resistentia in san-
guinem hæc omnia incandescentiam fovant non modò, sed

plurimum augent. Hæc etiam videtur potior ratio, cur alvus ob denegatam licet clysmatis naturalis injectionem pigrescat.

Sed tandem continuo sanguinis motu reducti, attenuati, & divisi per hoc aut aliud colatorium foras eliminantur. Per hepares, renes aut spiracula cutis prout potius ad hujus, aut alterius colatorij poros adaptantur. Hinc vel sudoribus, vel urinae profluvio, vel alui fluxu solvuntur, & terminantur febres illæ.

17.
Quomodo terminantur illæ febres.

Si tamen ita pertinaciter naturam suam retineant, nec possint illam consistentiam, & figuram adipisci, quibus aut per sudores, aut urinas, aut per diarrhæam foras ejiciantur. Copiosius tamen in colatoria deffluentes eorum poros adimplent, & obstruunt, hinc hypochondriorum intumescencia in febribus chronicis, unde etiam graviores fiunt in primis viis inordinationes.

18.
Hypochondria intumescere in febribus chronicis.

Sed si attenuati, & in minores particulas divisi naturam suæ originis retinentes diutius præterfluant colatoria quibus foras expellantur, vel iis partim excipiantur, omnia quæ diximus foveri, & incrementum symptomata in promptu est.

19.
Attenuata materia morbifica naturam suæ originis retinente incrementum mala enumerata.

Inde enim si nimis volatiles copiosæ rapiantur in partes superiores non solum involuorum cerebri flogosiam promoveant sed in medias ipsius fibras penetrantes obstacula spiritibus se præstant unde delirio succedunt lethargus, carus, aut apoplexia. Illi etenim affectus mihi videntur solummodo differre secundum magis, aut minus. Et tamen si febris peculiaris lethargi character à Medicis censeatur. Nihilominus tamen cum omnis affectus saporosus nil nisi præternaturalis somnus habeatur. Et his nominibus distinguuntur illi affectus prout levior, aut profundior obripit ægros somnus, pateatque experientia, & ratione, tam apoplexiam, & coma, quam lethargum febribus supervenire, evidentissimum est, illos affectus nisi diversos somni præternaturalis gradus audire.

20.
Quomodo incrementum affectus cerebri.

Vel si primo morbis insultu pleura, aut quedam alia pars externa percoluerit, & flogosiam passa sit. Nunc magis ac magis inflammari capimus. Et continuo sanguinis circuitu succorum illorum majorem copiam susipientem intumescere, & repletum primum. Nam cum omnia sanguinis principia in ma-

21.
Progressus inflammationum partium pleuritidis.

IDEA GENERALIS

92

dis, ang-
næ, &c.

jori spatio moveantur necesse est. Vel minimas fibras multum dilatari, sicque particulis crassioribus in partium poros ingressum præbere, sed præsertim, & discriminatim in illam partem cujus textura statim apta ad recrementum suscipiendum re-
perta, vel casu facta est, quæ scilicet poros sat patentés habet ad illud recrementum suscipiendum. Ratio hujusce rei evi-
dens est ex dictis. Verum præterea novimus experientiâ om-
nes particulas cujusvis liquidi versus illam vas in quo conti-
netur partem tendere, quæ perforata liberiores exitum ma-
teriæ mobili præbet.

22.
Ratio
formalis
inflam-
mationis
& tumo-
ris sig-
mon sup-
purantis.

Si particulæ illæ heterogenæ quæ poros cujusdam machinæ
partis ingrediuntur possent poris ad fibrillas venarum spe-
ctantibus recipi, & ad circulationem denuò amandari. Non
ita læderetur distributio in illa parte, sed vi spirituum è cen-
tro ad circumferentiam continuò avolantium impulsæ, & in
poros carnis immissæ, in illis coguntur remanere. Non sunt
enim sat subtiles, ut simul cum spiritibus evadant per spiracu-
la cutis, & egent eadem vi quâ retrogrediantur per venulas,
nam à tergo pulsæ ibi ab spiritibus quorum motus rectâ tendit
foras derelinquuntur. Sicque cum de novo, & ut dictum jam
jam est, singulo circuitu appellant ejusdem farinæ aliæ parti-
culæ è sanguine fervente, intelligimus illam partem onerari,
atque illius texturam valdè ampliari. Nec non renittere tu-
morem hunc primis temporibus, quia ex appulsu à tergo san-
guinis, & dissipatione subtilium particularium per porulos cu-
tis proximius accedunt particulæ illæ heterogenæ. Sed tan-
dem subtili materia succussæ, & in majorem motum raptæ se
invicem destruunt, nam cum non sit sufficiens spatium in quo
liberè dilatentur, sibi continuo, & violento impetu occurren-
tes rumpuntur in minima frustula, sicque subtiliora fiunt, &
figuram mutant. Unde tria spectanda sunt. Primum, calorem
partis præ cæterarum calore augeri. Secundum, illius saburre
faciem omninò mutari. Tertium deniq; aptiorem fieri ad po-
ros venularum penetrandos, & redeundum in majora vasa.

23.
His dari
ideam in
flamma-
tionum,
abscess-

Hæc, licet pauca, nobis dant ideam inflammationum, abs-
cessuum atq; effervescentiæ sanguinis supervientis suppu-
rationis tempore natæ hæc corrupta fermenta principis cruo-
ris immixta fermentationem necessariò promovere intelli-
mus.

Exhibent quoque hæc nobis ideam ulcerum quæ abscessibus succedunt, eo siquidem tempore quo illæ partes inflexiles respectu substantiæ partium violentè aguntur, facili negotio capimus ipsam substantiam necessario dividi, & corrodi, qui enim possent ita dilatari pororum parietes, ut illæ particulæ in ipsos poros vi primum expulsi liberè in ipsis postea moverentur.

Dissolventes igitur, & partium substantiam corrodentes sibi viam patefaciunt illi acres putridique succi, tandemque è partibus erumpunt. Sic observamus Aposthemata quæ in partibus externis contingunt tempore quo in suppurationem abeunt, abradere carnes ad cutem usque. Quam etiam nec intactam relinquunt, sed ipsâ perforatâ pus foras exundat, quo exoneratis partibus, pacantur, ut plurimum symptomata.

Sin autem contingat internam quamdam partem inflammari, sic & putrere, tunc in cavitates corporis erumpens purulenta materia, nisi arte, aut natura procudantur viæ quibus foras effluat citò patientes enecat. Hoc probant multorum tristitia fata qui ob Pleuritidem malè curatam, Empiici fiunt. Etenim multoties abscessus in musculis putoris nidulans; tandem erosus ad pleuram usque carneis fibris ex improvviso, & subito illam membranam perforat pus, cavitatemq; pectoris adimplet. Consequenter nisi dexterâ manu, aperto, perforatoque ipso pectore, eliminetur foras aut exsuccum pulmonibus per tracheam arteriam exspuaturs his compressis & copia illius humoris putridi una cum corde immeris, suffocantur cito ægri.

Hoc etiam probant vomica detentorum subitæ necesse, nam plerumque materiâ putrente, intra tunicas quasdam quasi in carceratâ, tandem aliquando ruptis derepentè claustris copiosius per pulmones dispergitur, quam possit excreari. Unde precluditur aëris ingressus. Et cito citius trahitur ultimus spiritus.

Nunc superest observandum quod cum illi succi ita fermentati, & corrupti aptiores fiant ad redeundum in massam. Antequam possint erumpere partim per venas iterum sanguini immixti sanguinis fermentationem promoveant, multo magis ubi aposthemata quæ in partibus internis fiunt tamen evacuarentur. Quia raro si ita inanientur pure partes, ut non

suum, atque febris supervenientis suppuratio- nis tem- pore.

24. Ratio formalis ulcerum

25. Evacuato abscessu suum pure plurimam parci symptomata.

26. Sin autem minus citò enecari

27. Subitas necesse vomica detentor. Hoc etiam probare.

28. Cum aposthemata interna in suppurationem abeunt

multo citius effervescentiam promovere.

29. Potissimum si generatum sit in pulmonibus.

30. Præter febrem tussim quoque molestissimam ulcere pulmonum totum veri.

31. Illam tussim incipere ubi incipit flegmone. Hinc interdum irritatis illis partibus expulsi sunt sanguis, interdum ob expectorationis defectum ingulantur ægri.

32. Interdum Peripneumonia

corruptor

remaneant reliquæ quæ diutius febrem sustinent, & partem affectam intimius exulcerant.

Sanguinem multo citius labefactari, & inquinari pulmonum, quam alterius partis inflammatione, & corruptione, ex eo patet, quod ut pluries notatum est tota sanguinis massa egeat eorum substantiam singulo suo circuitu perlustrare, atque humores corruptos, & acres magis, ac magis depasci, quod ipsorum substantia mollior existat.

Verum præter febrem illam quam continuo fovet ulcus pulmonum tussim excitat molestissimam acriter enim pungentibus arteriam Pneumonicam particulis illis corrosivis excitatur copiosior spirituum affluxus quo materia illa purulenta excreetur unde depravatur partium ad respirationem destinatarum motus.

Irritatio autem illa incipiens statim atque incipiunt exulcerari pulmones excernitur non raro materia sanguinolenta quæ nimis tracheæ arteriæ progressus adimplens, atque angustum aëri inspirato & expirato, non secus ac viscosum flegma in asthma quidem præbens in causa primum est ejusdem plane soni quem observavimus ventis excitari ubi fortiter per angusta spatia aërem expellunt. Atque sæpe cum ulata inde in lobulis pulmonum sanie ob expectorationis defectum stertor producitur. Tuncque conclamatum est.

Non tamen ita cito semper suffocantur qui Peripneumonia corripuntur sed plerumque portionem magnam puris expectorantes in marasum incidunt integrascente in dies morbo. Nam sanguinis fervorem fovente ulcere; & pulmonum tussi, vice versa & sanguinis effervescentia in pulmones humorum affluxum accersentibus. Tandem & corroditur maxima pulmonum substantiæ pars & sanguis ita degeneratque evadit, ut partes machinæ constituentes non modo non nutrit sed abradit & consumit.

Ut plurimum sua sic adimplent tempora hujusmodi affectus cum tendunt ad mortem, & cum in augmento effervescentiarum de medio non tolluntur ægri, vel arte aut naturâ non curantur priusquam extenuari sic exsiccari & in marasum hunc incidant. Ratio autem cur sæpius Phthisim ab ulcere pul-

monum vitam pro trahere post expectoratam puris portionem, sed incidere in marasum. Hujus affectus ratio formalis. 33. Cur potius inflammentur pulmones in his effe-

mones depascente assequantur patet in iis quæ jam milles dimimus nempe cum pulmones mollioris sint substantiæ & tori cruoris massæ refrigerendæ incumbere debeant inquinati sanguinis impressiones facilius quam quævis aliæ machinæ partes recipiunt.

Aliquando tamen accidit tonum cujusdam alterius partis interioris quodam modo alteratum & relaxatum fuisse. Et tunc illa pars prædisposita est ad pravos sanguinis succos fuscipiendos, liberosque pulmones ab insultu humorum reddendas.

Atque sic interdum sunt furda & secreta Aposthemata in infimo ventre quæ cum remota sint à viis quibus foras erumpant, & ut plurimum obstructions in hypochondriis simulent febricula quam fovent non distinctâ & cognitâ quod ad obstructions referri possit medicum decipiunt.

Memini me apud nostrates accersitum fuisse ad Ianionem quemdam qui jam diu ægrotabat. Febre primo sat vehementi correptus erat quam Pharmacopola, qui in primis illius curæ incumbebat. venę sectione, refrigerantibus julapiis, & quodam cathartico mediocri pacaverat. Supererat febricula, marcescebat in dies æger. Nihilominus tamen, excepta febriculâ & quod maresceret de cæteris bene se habere videbatur. Partes aliæ machinæ functionibus suis rite fungebantur, nihilque quod foveret febriculam præter quemdam tumorem in hypochondrio dextro tantillum, & renitentem accusari potuit. Suspiciatus fui morbum in declinatione materiam febrilem ibi deposuisse sed obturasse tantum tubulos per quos recrementum biliosum in illo viscere transcolatur, nec enim apparebant alia signa quibus abscessus indicaretur adeo ut prescriptis præsidiiis quibus hæc saburra deturbari potuisset, & foras eliminari, mens erat illam postmodum febriculam, si superstitisset, semicupio pessundandi denique substantiam carniū usu lætis reparandi. Verum impatiens Ianus chronici morbi, sæpius fortiora postulabat præsidia quibus, ut aiebat, quovis modo, liberaretur, scilicet vel mortem cito obeundo, vel citius sanitatem recuperando, unde Pharmacopola me inscio ac, nec diffiteor invito, vinum Emeticum ad . . . bene memini propinandum exhibuit, beneficio cujus Emetici magnam puris copiam evomuit sicque paucis post diebus liberatus omnino à febre, convaluit.

vescenti-
Jaquam
aliæ par
tes, & car
phrysi
frecuen
tior ex
ulcere
pulmon.

34. Aliquan
do tamen
generari
furda &
secreta
aposthe
mata in
aliis cor
poris par
tibus.

35. Observa
tio. apo
sthematis in he
pate.

36.
Produci
ab obstru-
ctionibus
hydro-
pem.

Nec etiam semper, ubi protrahuntur huiusmodi febrae, producuntur aposthemata, quia non semper in poros substantiæ pulmonum aut alterius cuiusdam partis evomit pravorum illos & febriles succos sanguis, sed eos quadantenus subactos in tubulos cuiusdam colatorij eiecit, ubi forsitan præ crassitie aut pravâ figurâ adherentes obstructions efficiunt quemadmodum suspicatus eram in prædicto lanione, atque sic præpediunt quominus massa perfectè expurgatur, unde fovetur fermentatio qua tandem dissipatis subtilioribus dulcioribusque particulis sanguinis & exaltatis acrioribus & salinis dissolvitur sensim massa & aquosa evadens penitus, hydropem accersit.

37.
Hydro-
pis non
raro ma-
rasmus
comes:

Accidit præterea cum obstruuntur sic colatoria & particulæ exaltantur aciores in sanguine, interea dum dissolvitur sanguis pulmones affligi tussi ob acrimoniam humorum quæ demum ipsorum substantiam erodit & exulcerat, pauca aut nulla præcedanea siccitas. Hinc est cur in hoc casu non raro hydropi sit marasmus comes.

38.
Produci
inter-
dum tu-
mores
abscessus
ulcera,
absque
ulla præ-
cedanea
febre à
materia
primum
acri velli-
cante
membra-
na: par-
tium ut
contin-
git in
ventricu-
lo intesti-
nis, vesicæ. Secun-
do & à
particu-
lari san-

Explicuimus hætenus quæ prima fonte observantur in illis effervescentiis, imo & percurrimus graviore affectus qui ex inflammatione cruoris diutius continuatâ, ubi pravi succi nequeunt subigi, & per aliquam cloacam foras ejici, suboriri possunt. Sed hic observandum venit quod non raro plures ex illis affectibus quos concipimus sequi humorum perturbatio- nem, & inflammationem, sigillatim accidunt absque præcedancâ ullâ præternaturali talem sensibili sanguinis effervescentiâ, sic tumores, inflammationes partium, abscessus, ulcera, nasci possunt. A quadam primo materiâ acri irritante fibras partis extraneâ, nec in valis sanguiferis contentâ. Hinc ob acrem succum in ventriculo contentum, & continuo pungentem orificium ejus visceris, nascitur in illa parte tumens inflammatio nonnunquam, quam sequuntur abscessus & ulcus, Hinc intestina prout diximus ab acriori bile inflammantur & renes & musculus vesicæ ab urina sulphureosalinis particulis nimis impregnatâ. Dedimus jam rationem cur propterea contingant siccitates quia nimirum cum particulæ acres hoc est angulares, & rigidæ vellicant & pungunt fibras illarum partium membranosas & carneas copiosum spirituum & sanguinis affluxum illuc accersunt. Eadem quoque intelligimus posse contingere

contingere in quavis machine parte ob certum sanguificatio-
nis vitium absque ulla humorum incandescencia fieri po-
test quod succus ad sanguinem reparandum destinatus non ap-
tus sit ad restituendam omnem ejus substantiam. Consequen-
ter reperietur quedam constituens corporis pars quæ propria,
& peculiari alimonia indigens, succos extraneos & a sua sub-
stantia alienos in suo sinu recipiet necessario. Hoc enim mani-
festum patet ex iis quæ diximus de moribus humorum, & par-
tium structura. Quando autem ita contingunt tumores, in-
flammationes, abcessus, ulcera denique, a Medicis per viam
congestionis fieri dicuntur, quia per viam nutritionis.

Nunc unde digressi sumus revertamur. Dicebamus nos ob-
servasse omnes præcipuos affectus qui ex effervescentiis hu-
morum suboriuntur. Verum notandum est quod hæc omnia
quæ enumeravimus mala non semper accidunt. Sed modo plu-
ra, modo pauciora, modo graviora, modo mitiora, prout ma-
jor aut minor est effervescentia, & prout citius, aut tardius
expugnatur & foras arte, aut natura ejicitur materia febrilis,
namque sæpe post illorum succorum hæc aut illa viâ excretio-
nem sanguinem restitui in pristinam temperiem, pacarique
omnia symptomata observamus.

Sæpe inquam animadvertimus post sudores, vel urine pro-
fluvia, vel alui fluxum effervescentiam illam præternaturalem
sanguinis omnino pacari, & inde convalescere ægros. Et re-
ipsa hæc ita concipimus contingere debere. Nam si materia fe-
brilis hoc modo defuitatur. Necessum est omnia quæ inde ori-
untur evanescere. Sublata causa tollitur effectus.

Verum tamen si spiritus massam sanguinis ab illis pravis
crudisque succis, vel per diaphoresin, vel per aliam viam libe-
rarint. Accidit tamen tractu post temporis eandem recrudescere
effervescentias eisdem symptomatibus stipatas, quamvis
oculus præcaverint egi a causis externis quibus productas
fuisse suspicantur.

Si propius inspicamur rationem formalem hujusce vitii
sanguinis videbimus eandem & eandem causam illam quæ jam
retulimus. Non alio modo agunt spiritus sanguinis in febrili-
bus intermittentibus, quam in continuis. In illis pariter ac in
his expellunt e centro sanguinis, & subigere, aut diffundere

gumma
feu chyli
vicio

39.

Omnia

que sunt

prænotm

tur sequi

efferves

centiam

humo-

rum non

semper

sequi sed

modo

plura mo

dò pau-

ciora,

modo

graviora

modo

mitiora.

40.

Non sem

per sequi

post ma-

teriz fe-

brilis ex-

cretio-

nem pa-

cari fe-

breum.

41.

Sed tra-

ctu post

temporis

recrudescere.

42.

Ratio-

Namque

nem for
ma em
huius in
termit
tentis et
tervel
centis
esse ean
dem cum
illamquam
reuii
mus, con
tinuaz.

43.
Causa
huius in
termit
sionis.

commercio humorum succos omnes heterogeneos immiscibi
lesque intagunt. Superest dumtaxat scrutari rationes quibus
pareant cause illarum effervescentiarum redditus, discussa licet
& subacta saepiusque foras dejecta materia morbosica.

Concipio quod tametsi sanguinis massa exonerata sit, & ex
purgata pravis illis succis unde incendium susceperit. Resi
stare posse quamdam totius massae aliquandiu commotionem
que naturalem motum excedit, licet sit insensibilis illa agita
tio. Sicut etenim in clibano superest quidam caloris gradus
per spatium temporis, amoto vel extincto licet igne. Aut ver
luti agitantur aliquandiu maris aquae post tempestatem paca
tis licet ventis; pari modo sanguinem tantisper calefieri, & ali
quandiu praeternaturaliter agitari post pacatas illas efferves
centias quamquam dejecta sint e corpore illa prava fermenta
que sanguinis commotionum in causa erant. Verum nullatenus
capere possum quod humores pristinum, & naturalem fer
me adepti situm ab illo rursus decrescere possint, quin de novo
accedant ejusdem naturae pravi succi. Observavimus jam in
principio res per se servare suum modum esse, nec mutare si
tum nisi impellente, & cogente causa externa. Itaque si san
guis restitutus est in pristinam temperiem non potest concipi
per se rursus in tales commotiones adigi. Nec cause externae
culpandae sunt, quia, ut plurimum sedulo vitantur. Conse
quenter haec rursus effervescentiae aliunde quam a sanguine, &
causis externis originem suam ducunt. Sed praeter haec duoni
hil intelligimus posse sanguini impertiri de novo succum pra
vum quo iterum fermentescat, nisi male chylus aut
recrementa per cloacas excerni solita. Nec chylus accusandus
quia si foret causa paroxysmorum febrilium certissimum pra
sidium esset jejunium. Sufficeret ex gr. per biddum jejunare
in febribus quotidianis, quod tamen non nulli in casum ex
perti sunt, & etiam ex variatione chyli deberent variari ejus
modi febres, quod etiam experientiae opponitur. Ergo vi
dens est sola quae per cloacam expurgantur recrementa resag
nando primum in illis ibique debita trasi decrescentia post
modum in sanguinem resurgere paroxysmos illos febriles produ
cere posse, unde non male focos aut mineras quasdam statuere
vetres Medici sed de illis facis distinctiorem dederunt notio
nem quidam Neoterici.

Primum quod manifestatur in febribus intermittentibus, 44.
 est frigus modò cum horrore, & omnium partium tremore, Has efficit
 modò non, modò intensum percipitur in omnibus corporis vescens
 partibus, modò in extremis & magis à corde remotis, modò tias præ-
 in regione lumborum tantum. cedi fri-
gore.

Quoniam præcedat frigus sepius febres continuas quia 45.
 tamen dumtaxat in principio percipitur, nec repetit, durante Ergum;
 febre, peculiarem characterem febrium intermittentium effi- peculia-
 cere dicimus quod singulis paroxysmis ingruentibus recru- rem cha-
 descat. racterem
efficere.

Ut innotescat clarè unde pendeat hoc symptoma necesse vi- 46.
 detur inquirere primum, quid sit frigus in genere. Inquiren-
dumquid

Dictum fuit calorem fieri ubi corpuscula quæ nos ambiunt 47.
 circulariter mota nervorum capillamenta ubi vis corporis ad Ratio
 organos tactus dispersa percutiunt. Tunc enim illam sensatio- formalis
 nem vocamus calorem. Frigus autem cum sit calori oppositum caloris &
 à causâ contrariâ produci necesse est. Ergo sicut corpuscula frigoris.

fermentata & circulariter in materiæ mobilis acta producunt 48.
 calorem, eadem si motu directo rapiantur, aliam prorsus sensa- Probatur
 tionem efficiunt, quam vocant frigus. Sic aeris particulae pro- experi-
 ximi solis motu raptæ circulariter nos calefaciunt, sic etiam mentis.
 ligni aut alterius combustibilis mixti principia, cum igne dis- Primum
 solvantur calorem producant, è contra ubi particulae aeris experi-
 aliæ aliis proximius impositæ & densatæ moventur simul & di- mentum
 recto motu, sicut videmus fasciculos ramorum ventis moveri, 49.
 frigus excitant. Sic etiam metalla, lapides, potissimum mar- Probatur
 mora frigescunt, quia particulae illa mixta constituentes ita experi-
 uniuntur, & tam fortiter coherent ut non sinant spatia, nisi mentum
 materiæ recta lineâ motæ.

Hæc magis illustrabuntur sequentibus experimentis.

Primum & vulgare experimentum quò probatur particu- 49.
 las mixtorum in motum hunc circularem in materiæ mobilis Probatur
 raptas sensum caloris efficere. ipsasque magis unitas, & in u- experi-
 num motum simul conspirantes producere frigus, sic se habet. mentis.
 Si in manum aut aliam corporis partem apertò, & ore huico Primum
 inspires, calor producet, si autem proximis labiis insuffles, experi-
 percipies frigus, ratio primi effectus est, quia cum expirantur mentum
 sic fuligines è pulmonibus una cum aëre inspitato eandem de-

terminationem retinent quâ cum particulis aliis sanguinis movebantur. Secundi verò quoniam ad motus proximè labijs non relinquuntur nisi angustum spatium per quod vi expulsa magis coniunguntur determinationem illam amittentes fermentationis sine quâ dilatantur in orbem. Atque ideo conspirantes omnes in unum motum scilicet magis recta tendentes efficiunt frigus.

Secundo quod diximus aërem æstivo tempore dilatatum, & rarefactum, circulariterque motum cum calefacit, atque hyemali tempore condensatum ubi frigus excitat, probatur Thermometro in quo Mercurius descendit ubi aër calidior est. Non descenderet autem nisi rarefacto aëre deorsum premeretur. Ascendit è contra ubi frigidus est aër, quod non posset nisi condensato aëre relinqueretur spatium liberum quod occuparet.

Tertio tamen aër rarefiat appropinquante ad nos sole contingit tamen hoc ipso tempore identidem ob ventos qui motui illius intestino opponuntur ipsum aliquo modo condensari. Et aliquatenus refrigerari. Idcirco observandum est sensum caloris, aut frigoris maiorem, aut minorem fieri prout magis, aut minus obtunditur motus particularum terrestrium, quos ambiunt, intestinus sive fermentationis, & magis vel minus in unum tendunt motum.

Pari modo accidit quod sanguinis principia magis dilatata & rarefacta, uti supra explicuimus, sensum caloris efficiant in partibus. Si autem quavis de causâ intercipiatur illius motus intestinus, illico nasci frigus concipimus.

In huiusmodi insultibus febrium intermittentium vapores qui elevantur è cloacis machinæ tanquam illi qui in Macrocosmo glaciant liquida. Aut veluti illi venti qui intestinum aeris & elasticum motum suffocant primum sese opposcentes, contrario motu fermentationi humorum frigus causant illud quod effervescentias illas præcedit. Præterea illi succi heterogenei qui sic exaltantur præ figura poris sanguinis, improporcionata ipsi statim immisceri nequeunt. Atque sic illius principiorum interstitia obturantes, prohibent quominus subtiliores particule egrediantur secundum determinatum illum quo aguntur motum, sed conformatae magis ad motum materiæ mobilis directum hunc sensum frigoris produçunt in extremis machinæ, potissimum quoniam secum illorum succorum subtiliores, rapiunt partes.

Hinc etiam petitur ratio horrois, & tremoris quod illi vix-
 po- es acres fibras membranaceas irritent, & pungant. Hæc est
 etiam causa cur sæpe tussi sicca afficiantur ingruente paroxys-
 mo febricitantes. Irritantur etenim & pulmones illis acerbis
 succis, hinc plerumque somno corripuntur durante frigore,
 quia etiam rapti ad caput vi quadam narcotica spiritus anima-
 les opprimunt.

Tandem post quosdam circuitus, perenni spirituum, cordis
 pulmonumq; motu intimius cum sanguine mixti, verum cum
 ejus principiis proportionem illam non habentes quâ blandè
 moveri possint, effervescentiam eo modo quo supra diximus
 præternaturalem introducunt. Adepti enim aliam determina-
 tionem & vi particularum subtilium sanguinis variè moti in-
 terficia in quibus moventur dilatant; Sicquè inflammant san-
 guinem, quam inflammationem postmodum sequuntur om-
 nia aut quædam gravia magis aut minus quæ febribus conti-
 nuis notatum est supervenire symptomata & mala.

Verum duo sunt circa febrium intermittentiùm effectus
 nominatim spectanda. Primum est quod cum hujusmodi effe-
 vescentiæ oriuntur è pravis fermentis in cloacis machinæ af-
 fersatis, & exaltatis primo insultu inordinationes in primis
 viis nausea scilicet, vomitus, intestinorum tormina alui fluxus
 plerumque nascantur. Secundum est quod ejusmodi fermentis
 subactis, & è corpore quadam via sub finem paroxysmi deje-
 ctis evanescent maxime symptomata, non modo quæ vulgò,
 ut capitis dolor, sitis, respirandi difficultas, sed qui aliquando
 rarè tamen illas febres comitantur morbi, ut pleuræ & pul-
 monum flogoses, delirium, & soporosi affectus.

Si semel intellexerimus febrium continuarum, & intermit-
 tentium rationem formalem, facili negotio illarum quæ di-
 cuntur complicatæ, & omnium irregularium notionem habe-
 bimus. In illis etenim nihil aliud est intelligendum, nisi quod
 præter illos pravis succos quos jam in sinu suo continet san-
 guis, & quibuscum constanter luctat ex intervallis suppedi-
 tant nova quæ illam effervescentiam adaugent minere quæ-
 dam fermenta.

Omnia symptomata quæ febres comitantur in hisce compo-
 siti fore se viora intelligimus facile, si tantisper attendamus ad
 earum causas.

53.
 Ex ca-
 dem cau-
 sa horro-
 & tremor
 partium.

54.
 Quomo-
 do suce-
 dat calor

55.
 Duo pa-
 tiffimum
 esse no-
 tanda cir-
 ca harum
 febrium
 effectus.

56.
 Cognitis
 febre con-
 tinua &
 intermit-
 tente co-
 gnoscet
 compli-
 catas.
 57.
 Sympto-
 mata in
 his esse
 facilia.

58.
Ratio
cur tri-
gus in his
compli-
catis pau-
cum sen-
tiatur.

59.
In diutor-
nis & con-
tinuis ef-
ferves-
centiis
dissolvi
sanguin-
em sen-
sim unde
sæpe hy-
drops.

60.
Illum af-
fectum
sæpius
continge-
re in in-
termittentibus
quod vi-
cera à
princi-
pio one-
rentur.

61.
Aliquan-
do cor-
rumpi de-
repente
sanguin-
em.

62.
Hoc vi-
tium san-
guinis
non posse
proprie
dici fe-
brem.

63.
Ex tali

Unum est observandum quod frigus in hisce complicatis non multum afficiat agros, atque non raro fere insensibile sit, cujus rei ratio est quod humores jam jam violento motu acti statim illos ascititios succos absorbeant, & secum rapiant. Unde non propterea minor est effervescencia, quinimo facile concipimus majorem fieri. virtus unita fortior est ipsa dispersa.

In effervescentiis præscriptis sanguinem crassis immiscibilibusq; succis imprægnari, unde statim inflammatur ostensum est. Constante autem febre sensim sine sensu dissolvi adnotavimus, quoniam continua horum fermentorum cum cruoris principis lecta attenuantur invicem, hinc intimius sanguinis texturam pervadunt atque dissecant tandem, unde est quod aquosus factus cruor, hoc est, dissolutus, & spiritu tandem depauperatus in diuturnis effervescentiis sæpe hydropem accersat, uti advertimus jam paulo ante contingere in chronicis febribus continuis interdum.

Facilius autem accersi hydropem in intermittentibus diuturnis, quam in continuis, ex eo patet quod jam à principio in his hypochondria saburra heterogenea incipiant onerari.

Sed superat vulgarem febrium sortem primis diebus sanguinem corrumpi, quod contingere capimus ubi non quidem crassi succi sanguini impertiuntur, sed quum particule volatiles, & acres interstitia sanguinis principiorum subito pervadentes suis angulis non modo eorum quibus se jungunt ramulos dissociant, sed & ipsas, & quæ sunt renitentioris naturæ particulas in minores dividunt.

Secundum nostram ideam, corruptio hæc, & subitanea sanguinis dissolutio numero febrium non esset ascribenda, quia febres non sunt nihil aliud nisi incandescencia præternaturalis quæ sensibiliter ob crassos succos in varios motus intra sanguinis principia actos ipsaque magis dilatantes producit, nec in hoc casu pulsus frequentia majorem arguit fermentationem quinimo minorem quia eodem tempore debilis est. Verum de hocce vitio sanguinis hic dicimus ut omnium Medicorum methodum sequamur qui de hac sanguinis intemperie ubi de febribus differuerunt.

Ex tali humorum corruptione, & subita solutione, omnes lædi omnino functiones cuilibet ad ea quæ diximus supra at-

pendent patebit, adeo ut fere omnia quæ retulimus ad coctionem, separationum & distributionum alterationes hæcenus symptomata, ad sanguinem primo insultu corruptum, & dilolutum referri possunt. Sed præter hæc quædam quæ nomina, tum characterem hujusce humorum labis constituunt adnotanda.

Hanc diathesim subsequi statim virium prostrationem facile est conceptu, quia sanguinem dissolutum statim deserunt particule subtiles quæ spiritus reficiunt. Hinc etiam concipimus non fieri effervescentiam. Fermentum etenim hoc heterogeneum subtilitate sua poros sanguinis penetrat facili negotio, atque suis angulis crassiora illius principia non dilatans sed dividens præpedit quominus ulla sensibilis fiat fermentatio. Vidimus etenim effervescentiam illam præternaturalem quæ calore, & distensione partium percipitur non modo à diversis pravorum succorum figurâ: sed & ab eorum quoque crassitie pendere.

Ex dissolutione & corruptione sanguinis oritur pulsus parvus. Oñsum enim est pulsationem arteriarum non modo à cordis motu sed etiam à sanguinis dilatatione & repitentie pendere. In vulgaribus effervescentiis si diutius protrahuntur sensim sine sensu corrumpuntur crassiores, & quæ consistentiam sanguinis sustinent particule, unde sensim etiam debilitatur fermentatio, consequenter & pulsus tandem debilis evadit. In his autem malignis corrupto primis diebus sanguine

Sed dissolutione ad motum hydraulicum aptior fit sanguis quia ejus principia extenuata & divisa facilius materię mobilis motu rapiuntur, & propterea pulsus fit frequentior.

Inde est etiam quod confusim minimas carnum fibras penetrantes ad superficiem usque corporis devehantur. Ubi propter angustiam pororum coguntur remanere sicque efforant purpureas maculas, vel lividas, prout plures sulphureas quam salinæ sunt particule.

Sed præter hæc quæ potissimum characterem constituunt hujusmodi cacoethes fere omnia quæ vidimus graviore effervescentias comitari symptomata, ut delirium, soporositas, festus, syncope, &c. Huc referri possunt depauperato liquore

humorum
vitiatio
offensio
nes
funes
lædi.

64.
Cur in hac diathesi paucissimi humorum effervescentia.

65.
Cur pulsus parvus.

66.
Cur frequens.

67.
Unde maculae purpuree vel lividae.

68.
His constitutis hujusmodi cacoethis in charactere.

raſterum
ſeu pte
ter hec
omnis
ſere pte
dicta ma
la hanc
luem
poſſe co
mitari.

Fermen
tationem
ſanguis
duo
bus mo
dis im
minui
diſſolu
tione, &
coagula
tione.

2.
Coagu
latione
non mo
do inter
cipi mo
tum fer
mentatio
nis ſed &
liquidi.

3.
Diſſolu
tionem
ſanguis
ſero
continge
re de re
pente a
particu
lis tenui
bus.

4.
Aliquan
do contin
gere a
particu
lis craſ
ſioribus.

dem primo inſultu ſpiritibus ſanguine diſſoluto corruptoque;
invertitur conſequenter uti ſtatim adnotatum eſt & econo
totius machine, & alterantur omnes functiones, tum natura
les, tum animales.

CAPUT VI.

De Morbis qui ex imminuta humorum fermentatione oriuntur.

Fermentatio ſanguinis duobus modis imminuitur, vel cum
diſſolvitur, vel cum coagulatur. dedimus jam rationem cur
fermentatio pauca fiat cum diſſolutus eſt ſanguis quia ni
mirum ejus particulæ ramoſæ in minores diviſæ facilius rapi
untur mobilis materiei motu, & nimis uniformiter moventur.

In coagulatione autem non modo intercipitur fermentatio
nis motus ſed & liquidi quid contingit coagulatione cum ſanguis
particulæ ramoſæ deſinunt dilatari, coarctantur, & tri
ctiores in amplexus coeunt.

Diſſolutio ſanguinis raro contingit derepentè, & omnimo
do hæc ſolum accidit ubi in locum ſpirituum qui ſunt tanquam
anima fermentationis, ſubſtituuntur ſubtiliſſimæ particulæ a
cres quæ pervadendo, uti diximus, minima principiorum in
terſiſſia ramoſis quibus ſe hæc amplexantur diſſecant.

Nec etiam ſemper fermentationem præcedancam diuturnam
ſupponunt corruptio, ſolutioque ſanguinis quæ a particulis
craſſioribus proveniunt. Contingit enim ſepe illas particulas
rigidas, irregulares, quæ & acres appellantur, plures immiſ
ceri ſanguini quam quæ poſſint obtundi aqueis.

Et ex illa cruoris diſpoſitione hæmorrhagias ſcilicet, hæ
moptiſm, fluxum hepaticum, hæmorrhoidalem, in mulieri
bus copioſum menſtruorum fluxum naſci capimus. Nam illis
fermentati vis particulis, ita extenuantur craſſiora humorum
principia, ut quæ majoris fuerunt quantitatis, poſſint nunc pe
netrare vel minima vacula & devehantur ad extrema uſque
ſibrarum ubi forſan adherentia præ involutorum textura
ſtriſta & forti efficient maculas, uti diximus præcedenti capi
te, ſiſſiſſe ſuperficie corporis, ubi particulæ illæ diſſolventes
ſat ſunt volatiles, ut per ſpiracula cutis exire poſſint. Hic au
tem illas craſſiores ſupponimus quam quæ poſſint ita exaltari
ſed cum humoribus confluas aperiant tamen oriſicia vaſculo
rum,

rum, & sanguini dissoluto sic procedunt viam quæ extravasa effundatur. Tunc maculæ lividæ ut aliquando in scorbuto. Hinc etiam sanguine aqueo evadente nascuntur hydrops, diarrhetæ, &c.

Hæc mala multa alia comitantur vel sequuntur, cum lento & sensim dissolvuntur humores, sed si nimis cito contingat dissolutio. Extincto etiam cito motu fermentationis de medio tolluntur egri priusquam expediat ad plura alia patiendâ.

Coagulantur humores, cum particulas, longas, & inflexibiles nimiras illis immisceri accidit, quia particulæ hujus naturæ non facile fermentescunt.

Ut pateat corporum inflexibilia figurâ longâ prædita ad motum omnium aliorum maxime inepta esse, recordandum est eorum quæ diximus in principiis. Nempe cum omnia sint plena, circulariter moveri omnia quæ moventur, & ne ullum corpus viribus naturæ moveri, quin rotetur circa centrum, quia ubivis aliis occurrit quæ suo motui opponantur. Hinc est quod concipiamus corpus orbiculare liberius motum iri quam si alia donetur figurâ. Et quæ magis accedunt ad hanc quam quæ maxime ab illa aliena sunt, quia scilicet corpora externa æque distant unde quaque è centro corporis orbicularis, & sic habet liberum in quo roretur spatium. Corpora autem angularia, & potissimum pyramidalis, aut alterius longæ figuræ egent majori spatio quam quod occupant, & partibus quibus prolongantur necesse est expellant corpora ambientia quæ sua latera premunt. Si modo, uti supponimus, inflexibilia sunt, nam si sunt flexibilia cito materiæ mobilis motu ad eam figuram reducuntur quæ possint facile moveri, ut vidimus particulas aquæ tamen si figuræ longæ sint, facile tamen actum iri, & materia subtili quocunque rapi. Oportet sint, sicut particulæ salis marini quæ ita ægre moventur, ut si magna vi attollantur diu tamen in aëre librari non possunt, quin altera earum extremitas deorsum pendeat, sive enim ad ascendendum sive descendendum, facilius aërem hoc situ quam ullo alio secant. Nec enim rotari possunt. Nam vel aëris corpusculis, vel sibi invicem occurrentes, quia ipsarum inflexibilitas ne unæ aliis cederent impediret, statim hæcere aut motum interrompere, cogentur.

5. Ex hoc vitio hæc morbositas, hæc mopsy-sim, fluxum hæmorrhoidalem in multis co-piosum menstruum fluxum maculas scorbuticas hydro-pem diarrhetem.

6. Quovis modo dissolvatur de repente sanguis citius de medio tolli ægros quam expeditur plura pati.

7. Cujus naturæ sint particulæ coagulantes.

8. Illas assimilari particulis salinis quæ ad motum minimè aptæ sunt.

9. Nihilominus tamen si hujus figuræ & consistentiæ particule
 illarum particula in proportionem sint cum aqueis nihil præpediunt motum sanguinis intestinum, quinimis adjuvant, quia hæc illis circumvoluta intimius principia humorum penetrare, illaque aliæ ab aliis se jungere valent. Etenim materia subtilis illas majori viragitat simul unitas quam si solæ essent. Sic hujusmodi particulae proportionatae magis aut minus quantitate & nonnihil figurâ differentes unitæ omnia humorum fermenta constituunt. Ratio autem cur facilius in motum illas rapiat materia mobilis simul, quam separatim, hæc est, quia particule aqueæ ad minimam reitentiam flectuntur, & salinæ uti dictum est ægrè rotari possunt atque ideo ope illis alias, & ope aliis illas vice versa magis agitat.

10. Ideoque post spiritus dici potest aqueas & salinas particulas humorum motibus maximè inferuire, idcirco quovis corporis, ubi necessaria est fermentatio affluunt particule aqueæ quibusdam salinis imbutæ. Nihil enim aliud est succus qui in ventriculo, & intestinis ejectiones promouet quam aqua quodam sale per glandulas quasdam trajecto, & nonnihil aculeato imprægnata. Et illa quæ per lymphæ ductus in vasa sanguifera refluxit aqua non omnino impermixta est, sed aliquo tempore salis imbuta quo iterum sanguinis fermentationis motui prodest.

11. Si autem nimis particulae longæ & inflexibiles humoribus immisceantur, tunc primum nimis saturata illis aqua fluiditatem qua aliis particulis quocumque devehendis inserviat, amittit.

12. Secundo si sine suo vehiculo immittantur in intestitia aliorum principiorum eum non possint præ sua figurâ libere moveri. Illuc præpediunt quominus ingrediatur materia spiritusosa sufficienter ad illa principia dilatanda unde necessario imminuitur motus intestinalis.

13. Tercio si sint crassiores, quam possint ita exaltari, aut plures quam possint aqueis dissolvi & amplexari, tunc in multas moleculas, vel sibi, vel aliis crassioribus sanguinis particulis, vel quæ figurâ ad quietem magis pronæ habentur, concresecunt. Sicut enim videmus non nisi certam salis quantitatem aqua dulci dissolvi posse, ita neque nisi harum particularum quantitas sanguinis aquæ poris absorberi potest.

14. Primum horum sanguinis vitium est interior dispositio ad

Rheumatismos, catharros, anginam, orthopneas, & multa alia que jam supra descripsimus, nam ob nimias salis particulas serum pigrescens, nequit facile exaltari & per spiracula cutis expurgari, sed levis de causa repellitur intro, unde primum exteras partes affligi intelligimus, vel si denovo in maiora vasa refluat, glandes que sunt ejusmodicrementi emanatoria operari capimus. Eo quo dictum est modo.

Secundo Diathesi illa intelligimus fraudari partes suo calore nam cum calor sit illa in partibus sensatio que a particulis spiritibus jucunde exaltatis, & fermentatis provincat, evidens est cum condensantur humores imminui illum calorem, & magis, aut minus prout magis, aut minus coarctantur sanguinis principia, adeo ut contingat in Microcosmo, quod & in Macrocosmo ubi aeris particule ob defectum materie celestis, absente nimirum sole, cessant dilatari, & in minori spatio rotantur.

Capimus humores in partibus restagnare magis quam per est & lento procedere motum hydraulicum, unde arteriarum pulsatio lenta, nam sicut altitudo pulsus a fermentatione, frequentia a motu hydraulico pendet.

Hinc nascuntur obstructions cum scilicet humores majoribus vas in minores ramos effluent, nam particule rigide quibus imprægnantur parietibus horum vasculorum adherent, sicque sibi in suos ramos obstruit aditum sanguis. Unde postmodum necesse est tota quantitas humoris que ramu scilicet erat distribuenda in uno vase moveatur. Sed quoniam vasa imminuuntur magis, & magis prout dividuntur in ramos non potest eadem quantitas que in majori consideratur in minori moveri vase, nisi celerius moveatur, dividatur, & liquor fiat. Compensetur scilicet celeritate motus quantitas humoris, pari modo ac observatum est in fluxu aquas que in latius patentibus littoribus lento procedunt, in angustioribus rapido motu vehit. Verum in hoc casu jam supponimus sanguinem particulis luxuriare que impediunt quominus spiritus possint hoc ab illis principis dilatare, dissociare, dividere. Ergo necesse humores restagnent in partibus diutius quam naturaliter solent.

Sed quia combinantur sales vel aliis particulis sanguinis congregant, obstructions pertinaciores in visceribus gene-

lode disponi corpora ad Rheumatismos, anginam orthopneas, & multa alia.

15. Partes de fraudari suo calore.

16. Pulsatio nem fieri lentam.

17. Obstructions.

18. Influxus.

19. Obstructiones.

latoriis. rantur. Quoniam uti adnotatum est. Hæc sunt excrementi-
 ziorum humorum colatoria & poris quibus crassiores humo-
 rum & heterogeneas particulas excipiant, donantur.

19. Hinc cachexia, in mulieribus chlorosim oriri capimus, sed
 non solum quod obstruantur partes secernendis recrementis
 destinatae, sed etiam quod demissis, & oppressis spiritibus lan-
 guescat motus intestinus, unde indigestæ remanent chyli parti-
 culæ, consequenter, nequeunt adipisci recrementa, figuram,
 & quantitatem quibus possint per sua colatoria expurgari. Er-
 go vel ob obstructions in sanguinem resluentia vel cum illo
 ob defectum fermentationis confusim permixta in poros car-
 num immittuntur quos dilatando nimis, efficiunt illum uni-
 versalem tumorem in cachexia coloremque flavum in ictero,
 pallidum in chlorosi.

20. Pleuritides potissimum nothæ, & proprie dictum asthma fe-
 ro nimio sale saturato suam debere originem facile concipi-
 mus. Primo sunt pleuritides, cum in mediis pleuræ musculis
 restagnans serum acre illas plurimum dilatat, atque suo sale
 pungit, quæ duo majorem humorum affluxum in partem ac-
 ces sunt, uti dictum fuit, secundo asthma quia sanguis lenro
 procedens in pulmonibus opponitur aëris ingressui, unde pre-
 mendis eorum vasculis impar est prima aëris impulsio, & ne-
 cessaria est statim secunda, Sic indefinenter sollicitantur, ad
 hanc functionem musculi destinati, aut saltem frequentius
 quam naturaliter solent iterandam.

21. Arthritis. Ex eadem labe omnes arthritidis species provenire satis in-
 dicant dolores obstructions, synovia congelata, & aliquando
 lapidescens. Hæc enim nequeunt nisi à particulis rigidis sive à
 massa sanguinea, sive à succo nervoso in articulos partium de-
 vectis ibique combinantibus, & unâ cum synovia concre-
 centibus produci.

22. Calculi. Hinc est quod eandem diathesim concipiamus lapillos ge-
 nerare potissimum in colatoriis ubi reperiuntur cavitates, ad
 secreta recrementa è sanguine recipienda dedicatæ. Nimirum
 quia moleculæ ingrediuntur meatus qui recrementis excipi-
 endis inserviunt magis impermixtæ, & ab aliis particulis san-
 guinis dissociatæ, sicque adherentes, & sibi illic occurrentes
 concrefcunt in lapidis diuritiem. Secundo quia rapidius fluxi-

les particulas per illos breves, & directos poros in cavitatem & pel vim secum rapiunt spiritus qui continuo illas moleculas a tergo premendo illas magis uniunt tum & exsiccant tandemque in cavitates præcipites faciunt.

Sic habemus rationem formalem generationis lapillorum, & cur potissimum reperiantur in illis cavitatibus quæ inserviunt recipiendis recrementis. Ratio autem cur frequentius generentur in renibus, quam in ullo alio colatorio. Hæc est, nimirum quia illæ rigide particule cum sunt ponderosæ facilius salino-tartareis quæ per renes una cum lotio secernuntur, combinantur, aliquando tamen tam multæ sunt, ut non modo cum sale urinoso, sed & bilioso & acido. Interdum talem figuram acquisiverunt, ut potius cum hoc quam alio, acido quam bilioso, bilioso quam urinoso combinentur.

Verum non modo lapillos in colatoriis generari ex ea salium saburrâ capimus. Sed & glandes ipsas tam conglobatas quam conglomeratas plerumque inde intumescere in duritiem lapidum observamus. Nam immixtæ in earum partium poros particule angulares, & fixæ in eorum progressibus una cum particulis ramosis, & crassioribus sanguinis illic necessario adherent. & cum ejusdem farinæ particulis abundat massa singulo circuitu plures in eisdem aditus immittit, quæ etiam tum propter suam figuram, & gravitatem, tum ob obstaculum quod jam offendunt ibi figuntur, atque eo modo penitus obturantur, & implentur illi aditus, quos tamen pervadendo materia subtilis duo præstat quæ illas obstructions magis ac magis adaugent. Primum. Particulas tenuiores, & flexibiliores in humorum massam secum reducendo. Secundum. Præmendo indefinenter a tergo moleculas illas rigidas eas fixiores reddit. Sicque fibras & poros in quibus continetur etiam dilatat. Unde quoque reperiuntur aliquando prominentiæ inæquales in eadem tumente parte. Cum scilicet ita se mutuo premunt moleculæ ut angulos quibus prolongantur deorsum deprimant, aut sursum attollant. Eo plane modo concipimus produci tumores scrofulosos, schirrosos & cancrosos. Hæc enim nil mihi videntur differre nisi secundum magis & minus, & quod forsitan dicantur potius tumores scrofulosi, in glandibus conglobatis. Quam conglomeratis. Ex his tumoribus nascuntur quoque

23.
Ratio
cur fre-
quentius
generen-
tur in re-
nibus.

24.
Tumo-
re schir-
roso, scro-
fuloso,
cancroso,
ut ulce-
rum spe-
cies. Ro-
rum, scro-
fulorum
ratio for-
malis.

ulcera, si quandoque contingat humores ibi primum fixatos quavis de causa in motum agere, quique in motu mixti loq

25. Si ex iustis modi particulae rigidae copiosius sublimentur ad partes superiores multa inde sequuntur gravissima mala. Hinc enim paralyfes, convulsiones, motus convulsi, imo & Epilepsia: seq de his sequenti capite. *in motu mixti loq*

26. *Coctio-
ne ven-
triculi
laedun-
tur.* Nullam functionem intactam relinquit. Haecce salsa intemperies, sicut succorum distributiones, laedit, recrementorum secretiones intercipit, ita coctiones pervertit aut imminuit. Nam primo lympa nimis illis particulis rigidis imbuta, inepta est ad suum munus, id est, ad diluenda alimenta, & ob imminutam in sanguine fermentationem non possunt suppeditari particulae illae subtiles. Et dulces quae sunt tanquam primum mobile, quibus contenta in ventriculo blande fermentescant & recte coquantur. *in motu mixti loq*

27. *Coctio-
ne ven-
triculi
laedun-
tur.* Solus hic primus coctionis error quominus recte secunda fiat, praepedire valet ut diximus, sed praeterea intelligimus suocum pancreaticum necessario pluribus quam par est illis particulis abundare. Nam pancreas in quo hic succus filtratur texturam praeditum est ad tales recipiendos apta, ut manifestatur illo quem naturaliter excipit succo. Ille etenim, ut vidimus, nihil aliud est quam lympa sale quaedam impregnata. Ergo affluit in intestina succus pancreaticus nimio sale imbutus. Nisi forsitan praecraffitie figatur in suo colatorio, quemadmodum diximus fieri in alnis. Sed quicquid horum eveniat, praepedit chylis quominus fiat, aut quominus recte fiat quod non parum adjuvat defectus bilis, quam ob sanguentem fermentationem, vidimus non satis subigi. Exaltari & ad eam figuram & quantitatem attingere qua liberè propellatur per motus choledochos. *in motu mixti loq*

28. *Nausea,
vomitu-
m,
dorem
ventricu-
li, inte-
stinorum
tormina,
ructus,
flatus, te-
nismus
dysente-
riam ad
haecce
diathe-
sim sa-
pius re-
ferri.* Hinc quot & quam gravia mala suboriantur cuius paulo attendenti patebit. Namis esset tardius percurrere omnia potissimum cum iam dederimus rationem formalem multarum inordinationum in primis viis, ut sunt nausea, vomitus, dolor stomachi, intestinorum tormina, ructus, flatus, tenismus, dysenteria &c. quae ad hancce diathesim saepius referuntur. *in motu mixti loq*

29. *Haec om-
nia quae* Licet omnia quae in hoc capite descriptimus mala, & forsitan multipalia quae praetermissimus ad sanguinis diathesim saltem

referantur, non est tamen intelligendum semper sequi omnia, sed modo hunc, modo alium, modo plures modo pauciores, leviores aut graviores subsequi morbos, prout magis aut minus affluit sanguis particulis illis rigidis, & prout ille particulæ magis aut minus sunt tenues vel crassæ, subtiles vel ponderosæ.

Verum hujusmodi affectus distinctius generantur ubi contingit particulas illas salinas quas una cum particulis aqueis diximus esse immediatiorem causam fermentationis qualitate peccare.

Namque observandum est quod cum principia sanguinis vel humores si maluerint, inter se differant. Interstitia quoque varia porosve differentes inter se relinquant: consequenter & particulæ fermentativæ quæ in illa interstitia immittendæ sunt ad principia humorum dilatanda pariter inter se differre debeant, aut esse hæc illis crassiores aut aliquo modo figurâ discrepare. Difficile esset indicare figuram naturalem harum particularum. Concipimus quidem esse consistentiæ inflexibilis quandoquidem vellicant & pungunt partes sensuumque doloris efficiunt, ut passim observatum est supra, sed describere earum exactè figuram non est possibile, diximus in genere vel esse longa vel ad longam accedente figurâ præditas quoniam sic figuratis circumvoluntur facilius particulæ aqueæ, sed tamen non unâ & eadem figurâ debent donari omnes quum spatiola varia occupaturæ sint. Supponamus alias cono, alias cylindro prismati alias assimilari, nec enim refert quas seligamus figuras modo accedant ad longam, uti dictum, nam tamen si particulæ illæ de quibus hæc quæstio est, ne ullam forsitan ex his tribus figuram adipiscerentur, non præpedit hoc quominus illis attribuendo has figuras, omnes quos produciunt effectus in humorum massa, sive cum in naturali, & proprio situ, sive cum ab eo degeneres sunt, capiamus, modo intelligamus interstitia quæ principia sanguinis inter se relinquunt respondere talibus figuris. Quinimo satis esset advertere in genere illas particulas aliquo modo variari figurâ & quantitate scilicet relatione ad poros quos sunt ingressuræ. Quamobrem advertimus illa salium semina trajiciendo per quarundam partium machinæ poros non nihil mutantia suam figuram, & de quantitate amittentia varia fieri, non secus ac particulas salis marini non-

nullæ angustios terre meatus pervadentes, in nitrum vel sal Armoniacum, vel quid simile mutantur.

32.
Hunc aut
illum af-
fectum
produci
prout
hoc aut
illud fer-
mentum
degener
est.

Ergo prout hoc aut illud fermentum, hæ aut illæ scilicet particulæ salinæ vitiantur, hoc est, alienam figuram acquisiverint, unde non possint immitti in poros particularum ad quarum dilatationem destinantur, has aut alios affectus nominatim produci capimus.

33.
Icterus,
cachexia
à peculia-
ri vitio fer-
men-
ti bilis.

Sic icterus, cachexia, chlorosis in mulieribus, quanquam multis causis promoveri possint, & potissimum obstructionibus, in hoc aut illo colatorio. Nihilominus tamen sæpius à vitiato sale qui particulas sanguinis ramosas, & oleosas blande fermentaturus est, potissimum & primario producuntur. Cum scilicet alteratâ illius salis figura deprimuntur oleosæ, & crassiores chyli, & sanguinis particulæ & indigestæ humoribus immixtæ remanentes, partium poros adimplent easque suo colore tingunt.

34.
Artheri-
tis à vitio
salinar.
particu-
larum
quarum-
dam.

Eo modo possunt produci arthritidis omnes species, cum particulæ salinæ subtiliores quæ ex arteriis una cum subtili sero per lymphæ ductus ad vasa refluunt, vitiantur: cum propter crassitiem aut figuram heterogeneam adherescentes in articulis synoviam coagulant, & membranas, tendines, & periosion pungentes, dolorem efficiunt acutissimum.

35.
Affectus
cutanei
à quo-
dam sale
volatili
vitiato

Plures quoque affectus cutaneos produci intelligimus; ex eo quod sal volatilis per poros cutis erumpere solitus præ figurâ aut crassitie dilatandis, & expellendis subtilioribus humorum particulis impar habeatur. Ex eorum etenim vaporum depressione, condensatione & cum suo fermenti fixatione oriuntur varia pustulorum genera. Vitio quodam salis qui tartareis lotij particulis dividendis & dissociandis inseruit, generantur calculorum semina, cum scilicet ita abest à naturali figurâ, ut nequeat immitti, & moveri intra illarum particularum tartari poros. tunc enim quiescendo cum tartaro figitur, & indurefcit.

36.
A peculi-
ari vitio
salium
tumores
scrofu-
losi schyr-
rosi, can-
crofi.

Imo & inde concipimus tumores scrofulosos, schyrrosos, cancriferos potissimum in glandibus conglomeratis, & conglobatis generari.

37.
Peculia-

Peculiaribus tandem salibus vitiatis debent suam originem affectio scorbutica, hypocondriaca, & lues venerea una cum cohorte symptomatum quibus stipantur. Cui enim labi nisi sali-

salinae referri possunt gonorrhæe virulentæ, bubones, ulcera, pustulae, exostoses & multa aliæ quæ venerem lubum comitantur. Unde provenire possunt cachexia scorbutica, asthma, rheumatismus, arthritis, maculae, ulcera, & infinita alia symptomata quæ scorbutum sequuntur nisi è salibus depravatis? Cui causæ attribuendæ spirituum imordinationes, & depravati motus in affectione hypochondriacâ, nisi particulis illis tenuibus sed rigidis, & figurâ ad motum ineptis? Hic liquorẽ in sanguine cerebro instillatum, qui spirituum animalium vehiculum ac viculum est, à naturâ miti, benignâ, & subtili in acetosam, & corrosivam cujusmodi sunt liquores ex sacro, & vitriolo proliciti degenerasse autumavit Celebratiss. Willisus.

De scorbuto huc notandum venit. Quod tam variantur ejus symptomata ut non possint semper reduci ad particular illas salinas figentes & coagulantes. Etenim plerumque hæmorrhagiæ, alvi fluxus, hydrops, ascites & multa aliâ hunc affectum sequuntur quæ sanguinem plane dissolutum arguunt. Quamobrem duplicem scorbuti causam indicavit doctissimus Willisus. Aliam salino-sulphuream, sulphuro-salinam aliam. Hanc qua dissolvuntur, aliam quâ figuntur humores, idem clarius loquendo, aliam salinam, aliam sulphuream, quandoquidem desumatur nomen à prædominante. Verum è quantitatẽ salium nimia unde oriuntur varij eorum situs hunc inter affectus protheum nasci intelligerem, cum multo nimij sales sanguinis immiscentur, reducuntur ad sua principia in quantum possunt plicatilibus aquæ particulis dissolvi, cum sunt multo plures, ut jam notatum supra, combinantur, & sibi mutuo vel aliis sanguinis particulis occurrentibus conerescunt in moleculas. Quæ moleculæ non possunt non multis angulis donari & rigidioris esse substantiæ respectu fibrarum sanguinis. Unde tametsi, forsitan præ crassitie nequeant multum exaltari: Sed tanquam passiva sanguinis principia vi materiæ mobilis expellantur ad superficiem massæ, quo quomodo tamen moveantur, vel conflueant in vasis particulas sanguinis fibrosas quibus occurunt, dissecare intelligimus. Sic destruitur sanguinis consistencia, interea dum aquæ particulae particulis seminalibus earum molecularum nimis imprægnatæ adherent nimis & pigrescunt. Hæc mihi videtur ratio cur in uno & eodem patiente

38.
Dupli-
cem esse
scorbutum, ali-
um in
quo coa-
gulatur
aliud in
quo dis-
solvitur
sanguis
& nos pos-
se assigi
duobus
scorbu-
tus eo-
dem tem-
pore.

corbuto coarctato obferuantur eodem tempore, fymptoma
 illa quæ diffolutio humores prædicant, & hæmorrhagie, hy-
 drops, &c. Et hæc quæ obagulatō arguunt ut calculi, arthri-
 tis, paralyfes, &c. Quia revēra quidam & peculiaris humor co-
 agulatur, dum alij diffolvuntur, per cutem & poros
 Superest adhuc obfervandū quod quidam prædictorum ef-
 ficium non continuo, fed intermittis temporibus patientes ex-
 crucient. Et hujusmodi affectiones funt potiffimum rheumatif-
 mi, arthritidis, calculus, dolor per confequens nephriticus, paffio
 colica, &c. Willifius mineras quasdam, five focos ftatuit in quib-
 us affervantur pravi fucci qui poft modum turgefecentes, pa-
 roxyfmōs arthriticos, vel colicos, prout materia in articulis,
 potius quam in mefenterio effervescens nervorum propagines
 & fibras membranaceas vellicat, & acriter pungit. Potest quif-
 dem concipi illius doctōris fententia. Atq; neceffario ftatuendi
 effent hujusmodi focī, fi certis & terminatis temporibus, re-
 currerent paroxyfmi arthritici, & colici; Sed cum modò citius,
 modò tardius, modo hac, modò illa tempeftate repetant, prout
 fcilicet contingunt temporis alterationes, vel utuntur prava
 diæta quæ talibus morbis obnoxij funt. Sufficit intelligere fan-
 guinem adeptum fuiffe acetofam diathefim fcilicet aquam fan-
 guinis particulis falinis nimis quam par eft, impregnari. Nam
 fi quavis de caufa præpediatur earum particularum per poros,
 aut renes excretio, quia earum tenuiores per fpiracula cutis,
 craffiores una cum lotio per renes expurgari folent, tunc vel
 rheumatifmi, vel arthritidem, vel calculum, &c. producant
 tionibus jam dictis intelligitur. Idem continget fi copiofiores
 una cum fuccis nutritijs sanguini fuppeditantur, fed tunc po-
 tius arthritidem, & calculum producent, quia in fuccis illis
 qui nondum fermentati fuerunt cum maffa, fales craffiores
 funt, qui non omnino diffolvi aqua sanguinis poffunt, quod
 jam fatis fuperque illis imbuatur. Quamobrem lymphæ quæ
 lex articulis ad vafa refuere folet nimis acida & viciata facta,
 in ipfis articulis refagnat, ibique arthritidis fymptoma præ-
 ducit, atque totum craffiores recipiens & quæ non potuerunt
 ad fua femina rodigi, adheret etiam in fuo colatorio, ibique
 lapidis germinat, eo quo dictum fuit fuprà modo, efformat, Et
 hæc obfervandum per tranfennam in quo confiftat ratio cur fci-

sempre obnoxij sunt arthritidi qui calculo laborant. Possunt autem arthritides sepe produci quin calculis generentur, generatione calculorum in hoc casu supponit maiorem salum copiam. Unde necesse est combinentur. Ergo ubi producuntur calculi ex affluentia salum, ibi reperitur semper sufficiens quantitas ad arthritidem, quod non item ubi producit arthritidis, nam sufficit ut aque pori salinis tenuibus particulis abundet nimis.

Verum huiusmodi affectus se comitantur invicem, potissimum propter analogiam fermentorum, & conformationem partium quas afficiunt, sicut enim vidimus recrementum ali quo ubi contingit non reperire patentes vias in suo colatorio, excipi potius in visceribus, hoc est, aliis colatoriis, quam aliis machinæ partibus, imò & inter colatoria his, quæ aliis. Ita concepiamus cum hoc, aut illud recrementum degener est à sua naturali crassi suam labem potius huic, quam alii humori communiaturum. Inde est quod in lue venerea membrana, nervi, ossa, glandes nominatim afficiantur, propter analogiam succi quem ejusmodi partes recipiunt cum materia seminali.

Cur tandem ex inveterata lue nascuntur struma, scrofulosa tumores, & ulcera? Quia nimirum virus gliscens seminales sales in succo nervoso, & lymphâ prorsus corrumpit.

Nunc dedimus rationem formalem præcipuorum affectuum qui ad imminutam massæ sanguinis tum generatim, tum aliquis illius humoris fermentationem referuntur.

Sed omnem superat cacoëthiæ sortem. Sanguinem depentè & omnino coagulâri, quod tamen duobus modis fieri posse comprehendimus.

Primo. Si quavis de causa primum mobile, materia scilicet spirituosâ deficiat. Nam cum ostensum fuerit illam esse veluti animam fermentationis evidens, est eo momento quo tollitur illa causa, extingui protinus fermentationem. Particulis nimirum sanguinis unis aliis sine ordine impositis sitientibus, quemadmodum particule aque in corpus durum glaciem vel deficit mutantur. Cum per hyemen non sat roboris habet materia celestis ad illas flectendas.

Quid concepiamus sequi extinctionem repentinam, & omnimodam spirituum, consequenter & fermentationis? Mors

40. Propter analogiam fermentorum hos illos commitari effectus vel subsequi.

41. No. nunc explicuisse affectus ex imminuta fermentatione.

42. U sanguinem coagulâri duobus modis.

44. Hanc dia thesim

sequi
mortem
subita-
neam.

quidem subitanea, vita in motu, mora vitæ opposita in quiete consistit.

45.
a. Cum
particu-
larum
& longæ
inflexiles
in locum
spiritu-
um im-
mittun-
tur in
massam.

Secundo. Cum in locum particularum subtilium sanguinis substituantur copiosæ nimis, & tenues particule longæ, figitur tunc sanguis sicut lac supra ignem positum, cui vel spiritus vitrioli, vel succus limonum, aut aliquis alius succus acidus affunditur, nec non quemadmodum lactis ebullire incipientis caseosæ, ramosæque particule in coagulum abeunt, affusione cuiusdam acidi, sejuncto, & dissociato sero, ita etiam cum derepente particule acidæ sanguini affunduntur pars ejus crassior, & fibrosa in grumos coit spoliata suo vehiculo, nempe sero. Etenim cum supponamus principia sanguinis exceptis illis particulis esse in proportionem. Certum est fermentescere blandè. Hancque fermentationem motu cordis, & pulmonum foveri, & continuari donec particule illæ acidæ humoribus affundantur, aut alio modo immisceantur, tunc temporis circa ipsas particulas partes ramosæ quiescere coguntur; dum materia subtilis quæ hic sat roboris habet plicatiles aquæ secum rapiens, à ramosis, & crassioribus dissociat.

46.
Sympto-
mata
quæ
hunc af-
fectum
comitan-
tur.

Si hanc labem venenatam non excipit mors subitanea, concipimus facili negotio multa, eaque maximè terrenda symptomata eam sequi, quia patet omnes omnino functiones intercipi, sed quæ ejus characterem distinctè constituunt sunt subita virium dejectio, & prostratio, pulsus parvus, lentus, interdum frequentissimus, intermissus, ut valdè inæqualis, delyquia, syncopes mortales, tumores præsertim in glandibus conglobatis qui hic nomine bubonum insigniuntur.

47.
Unde vi-
rium pro-
stratio.

Facile est conceptu unde proveniat illa virium dejectio cum sine humorum fermentatione nullam fieri pneumatosis ex dictis patet.

48.
Unde pul-
sus inter-
mittens.

Dedimus etiam rationem lentoris, & parvitatæ pulsus, cum coagulantur humores. Verum hic tum admodum lentus, tum frequentissimus est pulsus quorum symptomatum primi causam reperimus in sanguinis grumellis in cordis ventriculis moram diutius trahentibus; Secundi vero in separatione seri à particulis ramosis. Etenim cum supersunt spiritus ad expellendos tandem è cavitatibus cordis grumos, illas cavitates postmodum præterfluit fluidum, & tenue serum rapidissimo

motu. Scilicet nihil renitens aqua paucioribus licet spiritibus
facili negotio expellitur.

Utrumque horum symptomatum sequuntur deliquia, &
syncope. Primo, quia restagnante sanguine in corde, resta-
gnat consequenter in pulmonibus, sic veluti suffocantur cor
& pulmones.

Secundum. Quia, ut jam dictum, non habente aqua sat ro-
boris ad dilatationem cordis sufficientem constringitur vitcus
multo frequentius quam solet, sic animi deliquia, & syncope
ex diuturna nimis dilatatione, aut frequentiori cordis contra-
ctione nasci concipiuntur.

Sed non modo ex vitiis sanguinis oriri capimus, verum e-
tiam & succi nervosi, & potissimum ex defectu spirituum ani-
malium, quo fit ut inæqualiter influant in nervos cordis, ejus-
que musculosas fibras convellant.

Generantur bubones, ubi humores coagulati precipites in
superficiem corporis delati adherent, & concrescunt pedeten-
sim in vasis capillaribus undeintercipitur circulatio, & gene-
ratur flegmone malignum.

CAPUT VII.

De Morbis qui referuntur ad læsam succi nervosi distributionem.

A Nimadvertimus nullam posse perfici machine functio-
nem absque spirituum ope. Ergo cum læditur eorum di-
stributio læditur quodammodo omnis functio, sed quæ-
dam sunt corporis functiones quæ tantummodo spiritibus
sunt, & hic de morbis qui ad illarum functionum læsionem
referuntur dicturi sumus.

Ope spirituum sine aliâ causa concurrente obeunt sua mu-
nera sensus tum externi, tum interni, moventur, & sentiunt
omnes partes.

Ut cognoscamus quomodo lædantur illæ functiones revo-
candum in memoriam quomodo fiant.

Sed tædij esset nimis repetere hic ea omnia quæ de his dixi-
mus. Sufficit meminisse particulas sanguinis subtiliores dul-
cioresque ad cerebrum materia mobili raptas, ibi per poros ce-
rebrî e massa secerni, atque in interiores cerebri fibras immit-
ti. Inde & in organa sensuum, & in omnes alias machine par-

cipior.

tes ope nervorum influere. Hinc videt oculus, audiunt aures, &c. Moventur muscoli, sentiunt membranae.

5.
Spiritus
non pos-
se non
move-
ri variè
in massa,
cum su-
tem se-
cretis sunt
moveri
recta li-
nea.

Quandiu illæ particulæ spiritibus sanguini immixtæ remanent intelligimus illas in varios motus agi, quia ipsis obviam eunt multæ irregulares aliæ, ubi autem penetrarunt cerebrum poros, recta procedere viâ quia tunc impermixtæ facilius rapiuntur materia mobili. Quoniam autem continuò secernuntur a sanguine, continuus est earum in partes affluxus, ut dictum, atque idè semper aliquò modo moventur partes, & sensu donantur, in statu saltem sano.

6.
Organa
sensuum
excitari
objectis.

Verum notandum est objecta externa ad sensuum organa pulsantia majorem spirituum commeatum ad illa determinare, unde adimplentur magis, & dilatantur fibræ nervæ quæ illuc appellantur.

7.
In quo
consi-
stant vi-
gilæ &
somnia.

In hac fibrarum nervearum ad organo sensuum externorum prodeuntium distensione consistit vigilia, consequenter somnus cum sit vigiliæ oppositus provenit ex imminuto spirituum in sensus affluxu.

8.
Quomo-
do suas
vices ser-
vent som-
nus & vi-
gilia.

Succedit somnus vigiliæ, quia constante aliquandiu organorum tensione dissipantur spiritus, unde necessario ob eorum penuriam labaseunt fibræ nervæ ad quod adjuvandum concurrunt multæ circumstantiæ, potissimum circumstantia noctis, quo tempore omnia silent. Durante somno reficiuntur spiritus, quia aut pauca, aut nulla fit eorum dissipatio. Et indefinenter è massa sanguinis suppeditantur particulæ unde fiant. Quamobrem impletis denuò, & distensis fibris nerveis excitamur. Atque postmodum excitantibus objectis durat vigilia, donec incipit deficere succi illius spirituosius irroratio, sicque suas vices naturaliter servant somnus, & vigilia.

9.
Si non
seruent
vices esse
vel vigili-
am, vel
somnia
præterna-
turalem.

Sin autem minus. Et alterutrum in excessum evadat, tunc vel est vigilia, vel est somnus præternaturalis.

10.
Unde vi-
gilæ præ-
ternatu-
ralis.

Concipimus ex his facili negotio unde possit produci vigilia præternaturalis, nimirum, vel cum nimis sunt spiritus, vel nimio motu aguntur. Utrumque horum organa sensuum aperit nimis, & distendit.

11.
Unde
somnia

Somnum è contra ex defectu spirituum quavis de causa provenire intelligimus. Alterantur præterea aliæ spirituum functiones cum depravatur eorum motus, quo recta in inti-

massæ cerebri fibras, inde in partes insidunt, vel cum imminuitur, aut intercipitur.

præternaturalis.

Si quavis de causa exalteatur particula irregularis & figurâ inter se diversa, quia, ut adnotatum fuit, tales particulae non possunt non esse fermentativæ, intelligimus depravari motum naturalem spirituum. Et hinc primo nasci vertigines, quoniam objecto repræsentantur animo iisdem motibus acta, quibus & spiritus, non enim videt objecta in seipsis animus, sed in motibus spirituum.

12. Unde vertiginis.

Si particulae illæ heterogeneæ ita sint subtiles, ut penetrantia cerebri una cum spiritibus ingrediantur retinentes primam se movendi determinationem efficiunt, delirium, quia tunc invito animo aperient, implebunt, & commovebunt fibras in quibus est imaginationis sedes, nec penes animum erit spirituum motum rectificare, aut secundum voluntatem dirigere, quinimo detentus variis quæ renovantur indefinenter, & sine ordine sensationibus, variè quoque & sine ordine imaginabitur.

13. Delirium.

Capimus particulas illas nimis dilatatas poros corticis cerebri unde ingressum crassioribus humorum particulis quæ solent illos pervadere plerumque præbent, quæ tandem allos meatus obturantes præpediunt rectificationem spirituum. Hinc post delirium somnus præternaturalis sæpè obrepit ægros, atque magis, aut minus profundus, prout magis, aut minus obturantur illi pori.

14. Somnus præternaturalis succedens delirio.

Aliquando etiam somnus, & delirium simul contingere observamus, & tunc videntur vigilare, & dormire eodem tempore ægri, quod fieri capimus ubi fermentativæ particulae & inæqualis figuræ fibræ nervorum ad organa sensuum tendentium obturant quadantenus pervadentes. Nam tamen si liberius cerebri poros, & fibras permeant, imò & cerebri incolæ spiritus exagitant, unde evigilant ægros, possunt tamen se intricare, & adhaerere tantisper in progressibus earundem fibrarum ob rationem jam datam, quia scilicet pori nervorum prout remouentur à cerebro, & medulla angustiores fiunt. Atque ideo præpedientes aliquo modo irradiationem spirituum in partibus machinam gravem, ponderosamque reddunt. Imminuitur autem spirituum motus quando humores particula tenuibus, rigidis, & unius figuræ imprægnati in pro-

15. Delirium & somnus simul.

16. Soporosi affectus.

ductionibus vasculorum unde spiritus poros cerebri ingrediuntur, restagnant, & coagulantur. Et hinc omnes soporosi foris affectuum gradus oriri capimus.

17. Paralytes convulsiones, qui ex apoplexiâ evadunt plerumque inciderent in paralytism.

Si particulæ illæ rigidæ ita tenues sint, ut materia mobili una cum succo nervoso ad origines usq; nervorum rapi queant, producant paralytes, convulsiones, motus convulsivos, quam obrem observantur qui ex apoplexiâ evadunt, plerumque in paralytism incidere. Nam primo morbi insultu, cum scilicet obturantur partes cerebri exteriores intercipitur omnino pneumatosis, unde tam sensuum internorum quam externorum functiones etiam intercipiuntur, quod Apoplexiæ naturam constituit, si autem particulæ obstruentes illos poros nimis pertinaciter non adherent, materiâ subtili à tergo indefinenter illas pulsante ulterius propelluntur, sed angustiores poros in fibris nervis repientes. Ibi rursus adherent, sicq; liberum ad cerebrum aditum recuperant spiritus; sed quominus in partes influant præpediuntur, atque hinc motu, & sensu privantur illæ partes, quod paralytiscos characterem efficit. Patet ex dictis motu & sensu privari partes, quandoquidem ab affluentia spirituum hæc pendeant. Si autem leviores sint obstructions in causa erunt motuum convulsivorum, quia spiritus impari quantitate in musculos influent. Sicque videmus unam, & eandem materiam varios producere affectus, prout variat solummodò quantitate & partes magis, aut minus affigit.

18. In paralyti tolli motum servato sensu & vice versa.

In paralyti hoc observandum venit quod plerumque tollatur motus, sensu servato. Atque è contra contingat quandoque sensum tolli, conservari autem motum.

19. Rario de hoc à Clariss. Willis. data retellitur.

Non est difficile conceptu sensum servari interdum, licet intercipiatur motus, quia non egent partes tanta spirituum copia ad motum, quam ad sensum, sed non est facile scrutari rationem unde maneat motus, aboleatur autem sensus. Celebrimus Willsius statuit sensum esse nihil aliud, quam certam passionem, vel sensibilem impressionem in productione nervorum quæ sensui communicatur communi. Atque ita obstructions non posse imminuere sensum quamvis intercipient spirituum com meatum ad motum. Sed hæc mihi videntur nihil esse præter verba, rem ipsam nihil elucidant. Non etenim est quæstio, quid sit sensus tantum, sed etiam quomodo tollatur.

tur. Quis inquit, est impressio quædam in progressibus nervorum, ideoque non tollitur. Tametsi obstruantur nervi. Verum præterquam quod explicanda fuisset illa impressio, plerumque tollitur sensus. Quomodo autem tollitur? Nisi tollatur illa impressio cum in illa consistat sensus, & si illa impressio sit veluti naturale quid & essentielle in progressibus nervorum unde non possit tolli; tametsi obstruantur nervi. Quomodo ergo tollitur? Nihil concipimus posse abolere sensum præter obstructions & compressiones fibrarum nervearum quibus interceptitur in partes spirituum com meatus. Nam ut jam sæpius adnotatum est, sensus æquè ac motus pendet ab irradiatione spirituum.

Conciperem fibras membranarum angustiores habere poros quam fibræ musculorum, & propterea succi nervosi subtiliorem portionem erumpere in poros membranarum, earum fibras distendere unde sensibiles fiunt, minus verò subtilem in fibras musculorum influere ad motum.

20.
Fibras membranarum angustiores habere ostendit quam fibras musculorum.

Secundum hanc ideam facile est, ni fallor, invenire rationem prædictorum phenomenon. Nam primum quamvis motus interceptiatur cum succus nervosus qui ad hanc functionem destinatur sit minus subtilis quam spiritus quibus fit sensus, non mirum est si ille obstacula offendat ubi particulæ illæ mobiles vias adhuc sibi apertas reperiant. Secundo. Cum pori quos pervadunt spiritus ad sensum efficiendum sint angustiores, evidens est posse obturari particulas quæ libere movebantur in fibris musculorum, sicque tollitur sensus servato motu.

21.
Hinc facile concipitur ratio prædictorum effectuum.

Hinc etiam capimus partes defraudari suâ alimonia. Primo. Quia probabile est, nervos, eorum propagines, & membranas succo illo spirituofo nutriri. Secundo. Quoniam licet in vasis majoribus ipsarum partium non præpediatur motus sanguinis, attamen langueat in fibris carneis necesse est. Nam advertimus spiritus animales in servire illis premendis, succoque contento in minimos carniū poros exprimendo.

22.
Hinc partes defraudari suâ alimonia.

Si tantum modo in hunc, aut alium partis musculum præcludatur spirituum aditus, tunc vel contrahi partem, vel variè convelli intelligimus; prout levis, aut omnimoda est obstructio. Et enim cum animadversum fuerit in musculos partium tam hos quam antagonistas continuo succi nervosi affluxu

23.
Unde contra-ctio.

partes ipsas quasi in equilibrio manere, si supponamus, inhære aut alium musculum spiritibus ingressum obstrui. Manifesto patet partem contractam inibi, quia scilicet, extinguitur, via minus musculi ab ea remanente. Idem etiam contingere capimus, ubi quavis de causâ determinantur copiosiores spiritus in hos quam in illos nervos. Hoc probatur motu voluntario. Hinc enim est quod attollantur, deprimantur, dextrorsum, sinisterorsum moveantur partes, quia anima volente copiosiores spiritus huc, aut illuc committant.

24.
Motus
convulsi-
vi, unde.

Ex inæquali spirituum in musculos affluentia proceduntur tremuli, & motus convulsi. Nam si supponamus leves esse obstructions, graviore tamen in his, quam in illis nervis, vel hos tantisper obstrui, & illos omnino liberos; advertimus partes necessario convulsam iri. Quod ut clarius elucescat, supponamus unum musculum nempe quo attollitur pars, liberiorẽ illo quo deprimitur. Nullo habito respectu ad alios quibus variis aliis modis movetur. Cettissimum est illam partem primo contrahi in altum. Et ex hoc solo contractam manere debere, nisi in musculo contracto oclusis valvulis nervis, sufficeret tum minor spirituumque in antagonista in-fuit copia ad partem deprimendam. Sed eo tempore quo deprimitur, & potius quam sit omnino depressa, patentibus foribus copiosiores ruunt in primum musculum, rursusque partem attollunt. In vices suas sic servantibus contractione, & depressione motus convulsi, siue interpolati consistunt.

25.
Epilepsi-
am non
posse pro-
venire ex
eadem
causâ.

Quamquam omnes motus convulsi referantur semper ad inæqualem spirituum in musculos affluentiam. Non potest tamen semper referri illa spirituum inæqualis distributio ad particulas infixas in nervorum fibras; easque obturantes; quoniam aliquando observantur motibus variis agi, imò & eodem tempore omnes fere machinæ partes. Et quamquam possumus capere illas particulas tenues, & rigidas ita affluere, & materiâ subtili ita in nervos impelli, ut omnes aliquo modo obstruat hos plures, illos minus. Nihilominus quia motus convulsi de quibus hic est questio, de repente contingunt & cito quoque desinunt, non possunt referri ad talem causam ut potè fixiorem quam quæ tam cito discuti queat. At enim animadvertimus motus convulsivos qui à tali causâ pendent diutius permanere,

& quando obstructions, ut patet in paralyfi incompleta.

Sed capimus illos motus produci ubi ex improviso rapien-
tur ad cerebrum, vel in illo primum exaltantur particule ir-
regulares & fermentative, quales concipimus producere ver-
tigines. Nam hæc statim spiritum recto motui sese opponen-
tes quominus influant prohibent. Hinc est quod primo morbi
insultu sensibus, & mente capti illico humi prosternantur, qui
talī affectu corripuntur. Verum illis explosivis particulis sese
hic expedites spiritus in hos & illos sine ordine musculos
commovent, unde tam varij tamq; terrendi motus qui tandem
explosis illis particulis fermentativis & restitutis in pristinam
motus recti determinationem spiritibus pacantur.

Quod tam cito evanescant. Inde est, quod absque ulla humo-
rum sensibili intemperie ejusmodi particule fermentative
quæ illos causant in quadam minera stabulentur, ubi intra ali-
quod tempus excitantur, & effervescent quod manifesto pro-
batur ex eo quod ex intervallis repetant.

Ubi autem resideat talis minera non est facile scrutari. Cape-
rem potissimum inveniri in illis poris per quos superflue par-
ticule una cum spiritibus exaltate ad caput in cavitates cere-
bri præcipites fiunt. Quum illis circumvolantur aqua non ita
sunt aptæ ad ignem suscipiendum, sed restagnantes in illis po-
ris tandem spoliatae ita & reditu materie subtilis dulcibus &
flexilibus aquæ particulis immediate & violenter materiā illā
diverse aguntur. Sicque suscepto igne sua claustra dilatant, &
foco avolant consequenter, & spirituum aëriorum motum
eo modo quo diximus depravant.

Concipimus etiam interdum tales particulas stabulari in a-
liis machinæ partibus. Potissimum in illis glandulis quarum
textura assimilatur cerebro, & ad quas appellantur multe ner-
vorum propagines, ut sunt quædam partes infimi ventris, &
tunc observantur motus illi convulsivi incipere in illis parti-
bus. Nam ibi coarservata illa materies tandem in plenitudinem
irritativam assurgit, & nervorum propagines corrugationi-
bus valde molestis & dolorificis torquetur sæpius donec per
lymphe ductus excipi & amandari, aut per valorum propagi-
nes exiles in cavitates intestinorum excludere possit, aliquan-
do ita acriter punguntur, & tandem nervi illi, ut toto systemate

26.
Causa E-
pilepsie.

27.
Unde hu-
jus affe-
ctus in-
termittit

28.
Epilep-
sie sedes
indicatur
in cere-
bro.

29.
Inter-
dum mi-
neram
qua pro-
ducitur
dolor co-
licus con-
vulsivus
produce-
re Epile-
psiam.

nervoso in consensum tracto producantur motus convulsi in omnibus fere corporis partibus. Idem observavi apud doctores in nobili adolescentulo qui ex intervallis per tres menses circiter tanto dolore colico excarnificaretur, ut intra aliquot horas motibus non minus terrendis, quam quos excitat Epilepsia, agigaretur.

30.
Spiritus
iplos ali-
quando
degenera-
re a sua
tempe-
rie. Unde
duæ mor-
borum
species.

Aliquando vitium est in spiritibus ipsis: vel potius in eo quod in locum particularum dulcium subtiliumque suppeditantur è sanguine nimis active, vel ad motum ineptæ, unde nascuntur duæ morborum species relatione ad illas duas succi spirituosæ alterationes.

31.
Et huius
modi dia-
theses
plerum-
que esse
naturales
32.
Mania &
melan-
cholia
non tam
lædi ma-
chinam
quam ra-
tionem.

Huiusmodi spirituum diatheses plerumque naturales sunt, & vitium in humorum œconomia, vel conformationis, & texture cerebri arguunt. Aliquando tamen acquiri possunt excessibus vel morbis.

Mania & melancholia non tam afficiunt machinam quam rationem lædunt, nam licet dicamus arguere vitium in temperamento sanguinis, vel cerebri conformatione. Vel hoc vitium est naturale & consequenter parum afficiunt machinam illius effectus, quia ad eos est disposita. Vel acquiritur. Hoc est aut ita mutatur humorum œconomia excessibus vel morbis, ut postmodum ex iis nisi heterogenei spiritus elici queant respectu cerebri, aut ita alteratur conformatio cerebri, ut licet sanguis & spiritus retineant temperamentum naturale; cerebrum non potest esse ipsum idem quod naturaliter erat respectu eorum liquorum. Atque ita parum licet lædantur tunc functiones naturales: in utroque tamen horum aut spirituum animalium aut textura cerebri vitio imaginatio depravatur, consequenter & ratio.

C A P U T V I I I .

De Morbis qui ad læsam partium conformationem referuntur.

1.
Hic agi-
tur de af-
fectibus
quos cau-
sent vitia
confor-
mationis
2.

ADvertimus supra quomodo partium textura & conformatio ipsas variis morbis obnoxias reddat. Sed hic agitur de illis affectibus quos causant vel quorum sunt occasio partium vitia conformationis.

Ut eorum affectuum habeamus ideam distinctam. Distinguenda sunt vitia conformationis partium relatione. Primo ad

tempora quibus producuntur, in naturalia, & acquisita. Secundo, prout pars cujus læditur conformatio similis est: vel organica.

Naturalia vitia sunt illa quæ tempore formationis foetus. Acquisita vero, quæ postquam efformatum est corpus, quæ rursus vel in tenerâ ætate, & dum adhuc partes crescunt. Vel in statu virili ubi fixata est partium textura, committuntur.

Partium similium pravæ conformationes naturales facile contingunt sed nullius sunt momenti. Hoc est nihil prædisponunt ad Morbos, quin ubi efformantur, materia subtilis tam sibi in illis procudit vias quam in aliis, quibus alimoniam suæ conformationi idoneam suscipiant. Et tamen si particulas & humoribus suscipiant quæ forsitan si naturalem adeptæ fuissent conformationem ipsas tumefacerent, inflammarent aut alio modo labefactarent, illis tamen in hoc situ nihil afficiuntur: quinimo concipimus tales necessario recepturas propter texturam & poros quibus præditæ sunt.

In tenera ætate facilius vitiatur partium conformatio quam in provectâ. Sed non æque facilè ac tempore formationis. Ubi particulae adhuc seminales confusim mixtæ nondum ad configurationes determinatas certosque situs, unde distinguantur partes, attigerunt. Verum huiusmodi conformationum depravationes magis disponunt partes ad morbos, quam si essent à principio generationis: sed minus quam si contingant in ætate provectâ.

Præterea distinguenda sunt vitia conformationis partium similium prout sunt in partibus carnis, aut spermaticis. Texturæ carnis læsio facile reparatur. Spermaticarum, ut ossium nervorum, &c. non item. In pueris tamen quia adhuc mollescent, possunt reparari. Sin minus, tamen si diffformes redant partes, non propterea ipsarum actionem lædunt, quia earum textura mollis facilè alieno alimento assuescit. Sic dilacerationes, luxationes, contractiones, fracturæ & multa alia quæ conformationem partium alterant, si non curentur primis annis, non tamen disponunt ad morbos.

Si autem ubi fixata fuerit partium conformatio, contingat vitiari, ægre restituitur; si dilatetur earum textura, ita ut prorsus tonum amittant, difficillimè recuperabunt. Si semel fuerint tictar. in tenella ætate posse reparari.

Quomodo eductum cognitionem pervenire.

3.

Quæ sint vitia conformationis naturalia quæ acquisita.

4.

Partium similium pravæ conformationes nullius esse momenti.

5.

Acquisitas in tenera ætate non tam disponi ad morbos quam in provectâ.

6.

Distinguenda esse præterea vitia conformationis partium similium prout sunt. Carnæ vel spermaticæ, spermaticæ.

7. In pro-
vedia-
tate non
item.

luxationes levi de causa renovantur. Tunc si deperdatur sper-
maticarum substantia nunquam reparabitur. Nam licet os-
sium fracturæ & aliquando nervorum vulnera curentur. Sug-
co tamen qui illas partes consolidaturus accidit non potest
eamdem configurationem situmque uniformem cum primariis
particulis adipisci, quia hæc sensum sine sensu nec nisi longo
tempore soliduerunt.

8. Sed hinc
disposi-
tio ad
morbos.

Ergo si vitietur partium conformatio, postquam fixata fue-
rit disponentur partes ad morbos, & magis aut minus, prout
carnea vel spermaticæ sunt. Hinc vulgo dicitur quod materia
morbifica lascescit semper partes debiliores.

9. Quomo-
do pars
cujus
confor-
matio
vitiata
disponi-
tur ad
morbos.

Non est necesse percurrere omnes affectus quos causant
vitia conformationis, sufficit concipiamus partes tot modis in-
de affigi quot pro sua specie à causis tum externis, tum inter-
nis afficiuntur: Nam partium morbi, ut tumores, inflammati-
ones, abscessus, contractiones, fracturæ, non sunt nisi quia vi-
tiatur earum textura. Si ergo supponatur jam vitiata v. gr.
Si supponatur caro quædam musculosa laxior quam natu-
raliter esse solet, erit præ cæteris apta ad inflammationes tu-
mores, &c. quia hæc, uti vidimus, generantur, ubi particulae
fermentative crassiores sanguinis excipiuntur, & restagnant.

10. Ratio
cur ple-
rumque
dolores
arthriti-
ci, rheu-
matici
prænu-
cient
tempo-
rum vi-
cissitudi-
nes.

Hic potuit ratio dari cur dolores rheumatici & arthritici
plerumque prænucent temporum vicissitudines: quia quæ-
dam partes quarum textura relaxata forsitan sit, aptiores sunt
ad humores excrementitios qui ob oclusos frigore poros
cutis remanent in sanguine recipiendos, vel qui in ipso ob ca-
lidum aërem exaltantur, vel quæ fortasse ab ipso aëre in mas-
sam sanguinis intromittuntur particulas fermentativas absor-
bendas. Nam propter relationes quas machinæ partes consi-
stuentes humoresque in vasis confluxui habent ad aërem necesse
est ut alterutrum horum accidat.

11. Partium
organi-
carum
læsa con-
forma-
tione vel
destrui
machi-

Partium autem organicarum nullo tempore læditur con-
formatio, quin inde destruatür machina, aut saltem disponetur
ad morbos, nam cum non modo sibi: sed & aliis inserviant par-
tibus: non sufficit ut talem conformationem acquirant quo si-
bi non noceant; verum & necessum est ut ita naturaliter con-
formetur, ut aliis noxiam non inferant. Sed evidens est, læsa
illarum partium naturali conformatione lædi necessario fun-

tionem quā ab his inserviunt, licet vitium sit naturale, v.g. Si nam vel cerebri conformatio alteretur, scilicet vel maior, vel minus ef- disponi-
formetur, vel apertior aut angustior quam naturaliter solet, saltem ad
procedat illius textura. Hæc tamen conformationis cere- grave
bri vitia naturalia non disponant illud ad morbos in quantum affectus.
suscipit alimoniam. Attamen quia in ejus poris rectificantur
spiritibus quorum ope obeunt sua munera potissimum sensus
tam externi quam interni, sentiunt, & moventur partes, uti vi-
dimus, manifestum patet eum ex his pravis conformationibus vel
partibus vel nimis vel heterogeneis respectu sui ab humoribus
particulis immixti eliciantur, lædi sensum musculorumque
functiones. Extrema hinc accidit plerumq; homines vertigi-
nibus, motibus convulsivis, melancholicis, maniacis, alijsq; morbis
qui ad succi nervosi intemperies referuntur, quoniam esse, se-
cundum vitium conformationis, & situs, aut dispositiones hu-
morum. Pari ratione illi qui angusto pectore ab utero donan-
tur, vel gibbosi sunt, prædisponuntur ad orthopneas, hemo-
ptyses, aliosque pulmonum affectus, quia pulmonum præpedi-
tur dilatio, facile est forutari naturam affectuum qui ex quo-
vis vitio naturali cussisvis alterius partis organice proveniunt.
si modo non ignoremus functionem quā aliis partibus inservit.

CAPUT IX.

De causis Morborum.

EX duplici fonte suboritur naturaliter morborum co-
hors quos homo evitare non potest. Non loquor de mille
accidentibus quæ illi necem ex improvise ferunt. Ad hæc
dumtaxat attendo ad quæ necessario relationem habet ejus
machina ut moveatur, & vivat quæ ipsam tamen variè af-
ficiunt nec non denique destruant.

Hæc autem duo sunt. materia primum ætheres quæ una cum
corpuseculis æris motum sanguinis, & spirituum causat & alit.
Secundum quæ appetitibus naturalibus potissimum alimenta
assumuntur necessario, ut reparentur sanguinis, & succi ner-
vosi particule deperditæ, æque resuscitentur machine partes
omnes.

Morbus duobus modis in genere causa materis ætheres, vel
augendo, vel imminuendo humorum formationem cum se-
cum in massam sanguinem particulas irregulares, & fermentum

1.
Ex dupli-
ci fonte
suboriri
omnes
morbos.

2.
Indican-
tus hæc
duo: nec

3.
Materi-
am æthe-
ream

causa re
morbos
duobus
modis in
generis.

tativas rapit, & huiusmodi effervescentiæ, vehementiores aut leviores sunt. Secundum consistentiam & imparitatem figure illarum particularum. Imminuit fermentationem vel privativè scilicet cum non satis habet roboris ad dividenda humorum principia, vel positivè cum in massam particulas unius figure puta longæ, & inflexibiles intromittit quæ cum non possint intra humorum interstitia moveri ibi figuntur, una cum particulis ramosis & crassioribus, uti vidimus.

4.
Ex his
duobus
critiis
materiæ
æthereæ
omnes
affectus
sanguinis
oriri.

Ex his vitiis materiæ æthereæ magis aut minus excedentibus omnes quos producit in humoribus affectus imo febres malignas & pestem suboriri advertimus.

5.
Morbi
ex pecu-
liari æ-
ris tem-
peratura.

Præter hos morbos quibus homo ubivis terrarum relatione ad illam causam generalem obnoxius existit, multis affigitur nominatim propter relationem ad peculiarem æris temperaturam. Differt enim æris temperatura ratione regionum alius est ær prope æquatorem quam in Zonis à Sole remotis. In Contingente quam in Insulis, in medio terrarum quam in locis maritimis. Sed qualiscunque sit æris temperatura ad nullum disponit morbum qui redolens naturam hujus originis calidam aut frigidam intemperiem non prædicet, quique consequenter non referatur ad alterutram prædictarum causam, nimiam scilicet aut paucam humorum fermentationem. Quapropter observamus illos qui prope æquatorem habitant esse febribus valde obnoxios quia cum materia mobilis maximâ vi polleat in illis regionibus, multas secum rapit sulphureas atomos quæ introductæ in machinam massam humorum variis extraordinariisque motibus exagitant. Cum illi qui in regionibus ab æquatore distantibus, raro infestentur febribus sed rheumatismo, asthmatis, arthritidi, scorbuto. Potissimum si sint juxta maria, & omnibus aliis affectibus qui sero luxurianti sale suam debent originem obnoxij sunt.

6.
Ex sub-
stantia
tempe-
statis
tum mu-
tatione.

Præterea cum temperatura æris quater in anno mutetur propter scilicet accessum terræ ad solem, & ab eo recessum. Non mirum si mutata quoque humorum œconomia, contingunt morbi præsertim nisi sensim fiat illa æris mutatio prout gradatim recedimus à sole, aut ad eum accedimus. Nam cum contingit præterito tempestatis v. g. hyemalis tempore, quod ulterius protrahatur frigus, vel in medio verni temporis derepente recedat, vicissitudines huiusmodi non possunt non esse

esse in quibus plurimum affectuum. Ratio patet in relatione motus humorum ad motum aeris.

Multa alia cuiusvis individuo accidere possunt, ubi scilicet aliquis vel per accidens, vel imprudenter, & incaute sese vel calido nimis, vel frigido aëri exponit, tunc enim vel febres: vel rheumatismi ratione semper ad illam ætheream materiam à quo motum, & vitam habent corpora, producantur.

Causæ morborum quibus dant occasionem sensus naturales ad hæc etiam duo reduci possunt, nimirum vel ad nimiam vel ad paucam fermentationem. Vidimus etenim ex gr. alimenta duobus modis coctiones alterare, vel cum activis, & nimis fermentativis: vel cum ad motum ineptis constant particulis.

Morbis qui ex illis excessibus in genere nascuntur obnoxius existit ubiq; homo, sed præterea, idem quod diximus de temperaturis particularibus; dici potest & de alimentis, quæ non possunt non differre secundum differentes regiones, etenim peccatum cadavera, & plantæ quibus vescitur homo non minus relationem habent ad aërem, quam & ipsius hominis corpus.

Non melatet medicos morborum causas statuisse sex res non naturales, aërem, cibum, potum, motum, & quietem, somnum & vigiliam, animi pathemata, excrera, & retenta. Sed præterquam quod excrera & retenta, animi pathemata, somnus & vigilia plerumq; supponunt morbos. Reduci possunt scilicet & innumera alia ad has duas causas generales quas statuimus.

His concipio omnis mali labem primam; vel ex humoribus vel è partibus nutritiis. Videmus siquidem corpuscula aëris in istam machinam ambientia massam humorum primum inficere. Quæ vero deglutiuntur partes nutritiæ primum insilire, sed cum sanguis ex chylo, & chylus fermentis præsertim è sanguine oriundis fiat: Evidens est causam morborum quæ primo in sanguine, cito aliam promovere in partibus nutritiis, & quæ in partibus nutritiis latet, statim aliam in humoribus producere.

CAPUT X.

De Morborum Curatione.

UT Morborum curationi scilicet incumbat Medicus necesse est illi prius apprimè innotescat eorum natura. Ut autem noscatur morbus quivis inquirendum est de parte primum affecta atque non ignorantem quænam sit partis

cantur
cognos-
cendam
partem
status af-
fectum.

3.
Omnes
inter se
consenti-
re alias
magis
alias mi-
nus.

4.
Hinc con-
fundi pri-
mam ma-
li labem
& imne-
diatam
causam
cum ante-
cedente.

illius functionis, nec quomodo fiat: pervenimus ad cognitionem morbi. Essentia etenim morborum manifestatur in functionibus lesionibus, ut dictum supra.

Verum ex dictis patet partes machinæ omnes inter se primo ope valorum, & nervorum communionem habere; deinde quasdam, scilicet organicas, sibi invicem & omnibus aliis functionibus suis auxiliari, sic pars non diu afficitur quin etiam patiantur aliæ, verum magis aut minus, secundum magis aut minus conformationis, & functionis analogiæ: Itaq; sepe accidit cum accersuntur ad ægros Medici multas partes afficiari simul, sed has primum, illas per sympathiam quas tamen distinguat Medicus necessum est.

Ex fructu, ut aiunt, cognoscitur arbor, effectibus pervenitur ad causas, Symptomatibus distinguuntur morbi, verum idem effectus, eadem symptomata à diversis causis producuntur, & cum morbi ex unis, aliis partibus communicati fuerint, plerumque confunditur immediata cum causa antecedente. Hinc est cur sæpe decipiantur Medici, & cur morbi ita pertinaces, ut incurabiles evadant, quia nimirum delitescit, & occulta est prima mali labes, quæ nisi primo expugnetur, emulceri quidem possunt symptomata, sed non penitus extinguuntur: recrudescunt enim affectu, revirescent. Interest ergo noscere partem quæ primos morbi insultus passa est, ad quid non pervenitur symptomatibus quæ ægrotis in progressibus morborum ingruunt, tunc enim contingere potest partem nobiliorem affici per sympathiam, atque secundi hujus morbi symptomata primam primam labem occultare. Si tamen ubi accersuntur Medici pars quædam, cujus munus vitæ totius inseruit, maximè afficitur. Tunc primo illi opitulandum licet symptomatice labores. Ne de medio tollantur ægri priusquam expediat ad averruncandum primum morbum, sed victa aut lenita secundi morbi symptomatum ferocitate. Tendendi sunt arcus omnes contra primariam labem, quæ si intacta relinquitur recrudescunt cito omnia, & tandem profligatis viribus mortem, obibunt ægri.

Quoties
Hoc præ-
bari ex-
perientia
quotidia-
na.

Quoties accidit flogoses partium in aposthemata degenerasse quæ tandem summo Medicorum dedecore jugularunt ægros quia non satis scrutati sunt partem affectam primum? Quoties contingunt phreptides, peripneumonix, pleuritides, &c. per sympathiam qui affectus si tunc temporis solummodo trito

more tractentur nunquam curantur? Ergo in quantum fieri potest repetenda sunt ab ovo omnia, sciscietur Medicus ab ægrotis in quositu essent paulo antequam morbi corripenterentur? Quam machine partem persenserint affligi primum? Investiget quo pacto, quibus viis, suos progressus fuerit morbus?

Cognita prius morbi naturâ antequam ulterius progrediamur habendus est respectus ad circumstantias temporis & loci, temperamentum & ætatis ægrotum. Nam propter aëris & victus rationis discrimina iidem morbi curationem omni parte eandem non exigunt in regione temperatâ, ac in calidâ aut frigidâ, in continente ac in Insulis, in medio terrarum ac in locis maritimis. Et tamen eadem prescribi soleant in eodem specie affectu pro puero & sene, ac adolescentulo & viro. Atamen benigniora aut parcius debili pueritiæ, & tremulæ exhaustæque senectutis adhibenda sunt medicamina.

Præterea non parvi momenti est respectare ad morbos habituales quibus præter affectum quo detinentur plerique obnoxij sunt ægri. Inter primos qui evadunt in habitum morbos, notandi sunt arthritis, dolor colicus, convulsivus, Epilepsia, dolor nephriticus, calculi, suffocatio hysterica dicta asthma, & ejusmodi. Levis quædam humorum intemperies in asthmatico pectore suffocationis periculum minabitur ægro & Medicum terreat, nisi habituales affectum, ab accidentali distinguat. Tantillus acrium fermentativarumve particularum vapor spiritus animales à recta tramite dejiciet, & systema nervosum variè commovebit in illis qui jam convulsis moribus subiecti sunt. Denique plerumque contingit fermenta arthritidis vel nimio sanguinis fervore excitari & fermento alio extraneo in sanguinem misso cum eoque luctante confundi, & post quosdam circuitus fortasse in cerebrum aut pulmones rapi, aut aliam partem ad vitam necessariam ad ferri.

Ergo id arbitror ad primè esse utile in morbis, ut ne Medici ita curent accidentales, ut non respiciant ad habituales, v. g. febrem laboranti. Si arthritidi obnoxius sit, ne tam exhibentur quæ fervorem sanguinis pacare possunt quam per fermentum arthriticum affluctis locis præcepta dare, aut per spiracula cutis expellere, vel per urinas foras ejicere, nam ostendimus propter analogiam fermentorum, & partium quæ per spiracula cutis, per renes, & quæ per renes vice versa per poros potius quam per

6. Cognito affectu ante-

quam ulterius progrediamur habendam respectum ad circumstantias temporis, & loci temperamenti, & ætatis.

7. Respectandum esse ad morbos habituales.

8. Quæ cautione utendum procussatione affectus in homine quilibet habituali

obno- Italianam cloacem expurgari posse. Præstat febrile fermentum una
 zius est. tum arthritica in extrema machina deici quam si arthriticum
 una cum febrili exaltaretur ad cerebrum, aut deponeretur in
 pulmonibus. Illic metus est solummodo ne tan illis facilius eva-
 dat paroxysmus. Hic vero intra spatium trium horarum circiter
 concludatum erit, Dixi id apprimè esse utile respectare ad mor-
 bos habituales tum Medico, tum ægroto, nam eo pacto, ut vide-
 re est, multis malis obviam itur & recta instituitur prognosis.

His observatis a diætâ incipiendâ curatio & statim est præ-
 scribenda talis vivendi ratio, quæ non modo propiciat reparan-
 dæ substantiæ deperditæ, & reficiendis viribus, sed etiam pro se
 tendat ad expugnationem materiæ morbificæ. Primum accura-
 to satis, secundum nisi in morbis chronicis & habitualibus ob-
 servatur. Utrumq; sæpius ab ægrotis tam in acuto quam chro-
 nico morbo negligitur. Sed primum monendi sunt ægri quod
 vivendi modus sit conditio sine qua non curabuntur, ut patet
 experientia nonnullorum qui ob pravam victus rationem pere-
 unt, & consoribus innotescit nisi alimenta proportionentur si-
 tui fermentorum, non modo inepta fore ad substantiam deper-
 ditam restituendam, sed & morbos auctura: etenim absque tali
 proportionem degenerat chylos, pravo chylo non modo non re-
 fici sanguinem, sed magis ac magis inquinari luce clarius patet.
 Secundo quoad Medicos curationem citius haud dubie obtine-
 bunt, si diætâ non modo præservatoriam: sed etiam medica-
 mentosam præscribant. Quin imo non videtur nos posse pri-
 mum assequi, nisi secundum ob oculos ipso tempore habeamus.
 Non enim concipiuntur reficiendæ particule exhaustæ nisi suc-
 cis qui materiam morbificam eludant, ipsique obstant. In hoc
 autem erunt medicamenta. Ergo primum præscribenda diætâ
 pro se tendens ad expugnationem morbi quam necesse est ob-
 servet sedulo ægrotus.

Verum ægri aliquando præsertim in morbis acutis appetunt
 quæ non videntur congruere, tunc observandum an sensu natu-
 rali talia expectant, quod si ita fiat, non deneganda sunt prorsus
 appetita. Ostendimus enim supra quomodo sensibus naturalibus
 excitetur machina ad illa quæ ad sui conservationem faciunt
 suscipienda. Mirum est quod bruta machinaliter, sicut ad ali-
 menta, ita etiam ad remedia contra morbos quibus obnoxia
 sunt, accurrant. Mirum est in nobis ipsis causam sitis, particulas

scilicet acres, & fermentativas, quæ appetitum bibendi exci-
tant, talem efficere sensum quo machinaliter exoptentur illa
quæ se destruant.

Abhinc quibusdam annis detinebar domi meæ apud gallos fo-
bre acutissimâ terrendis intra aliquot horarum spatium symp-
tomatibus stipata. Suspicati sunt Medici delituisse venenata fer-
menta, & tempore opportuno, cardiacum diaphoreticum pro-
pitandum præscripserunt. Persentiebam tunc majorem pro-
pensionem majusque desiderium ad vinum merum exhaurien-
dum quam persensui in toto vite meæ cursu. Absentibus Medi-
cis obtinui ab honestâ dominâ, assumpsi instar cardiaci. Paulo
post copiosiori sudore erupit malignitas, & intra duodecim ho-
ras pacata fuere omnia symptomata.

Ergo postquam adverterit Medicus, utrum sit habitus in æ-
gro talia accipiendi, & utrum rationis compos. Exhibenda quæ
expetit, licet videantur opponi indicationibus.

Prescripta diætâ veniendum ad præsidia quæ ars præscribit
præsidia autem ad duo genera reduci possunt, aliud evacuans
tium, alterantium aliud.

Evacuantibus intelliguntur ea omnia præsidia quibus foras
machinâ aliquid excernitur, sic quævis sanguinis missio, &
omnia purgantia, evacuantia dici debent.

Alterantibus intelliguntur ea omnia quæ inserviunt mate-
riæ morbificæ modificandæ.

Sanguinis missione tam boni quam pravi succi excernuntur.
Purgantibus secernendæ sunt tantum prævæ, & heterogenæ
particulæ, atque per determinatam cloacam ejiciendæ foras.
Alterantibus reducendæ sunt particulæ immiscibiles & irregu-
lares ad talem consistentiam, talemque figuram ut consortium
cum bonis inire non repugnent.

De venæ sectione non convenit inter physicos, quidam à the-
rapeiâ prorsus removendam esse censerunt. Nonnulli tanquam
ad sacram anchoram in omni morbo ad eam refugiunt, & decies
repetita placebit, unde non raro animam cum sanguine sua-
dunt. Alij distictè, & parce celebrandam esse censent.

Cum ven. sect. tam laudabiles quam pravi succi excernun-
tur. Evidens est nihil vitij sanguinis posse rectè & directè indi-
care ven. sectionem præter vasorum plethoram. Sed enim alio
præsidio non tollentur effectus sanguinis quantitate sola pec-

ti sanguini
nis posse
directè
indicare
ven. sect.
præter
vasor.
pletho-
ram.

19.
Præden-
ter, seca-
tur vena
in sangui-
nis ser-
re.

20.
Objectio

21.
Respons.

22.
Tutius
esse ven.
secare i-
mo & cito-
rare ven-
sect.

23.
Ven.
sect. ma-
ximè ne-
cessariam
ubi san-
guis
quanti-
tate & ni-
mio calo-
re peccat.

24.
Tria igitur

cantis. Sanguis nimis dilatat necessario nimis quam par est va-
sa in quibus continetur. Hinc sæpius apoplexia aut suffocatio
quibus duobus obviatur mirum in modum ven. sect. de suf-
focationis causa controversia est inter quosdam. Alij volunt à
motu spirituum inordinato, & convulsivo. Alij à nimio sangui-
ne in pulmonibus restagnante. Ab utroque provenire ratione,
& experientia patet.

Sed concipimus pravam quandam sanguinis diathesim eor-
dem quos nimiam ejus copiam producere effectus. Fermenta
heterogenea cum particulis sanguinis luctantia ipsa in majori
spatio moveri cogunt, ut dictum supra, sicque magis adimplent
vasa atque dilatant, imo verendum tunc magis ne in partem
quandam nobilem apertis, vel disruptis claustris exundent,
ipsam onerent, & suffocent, quod citiori jucundiorique præsidio
quam ven. sect. intercipi nequit.

Verum dicet aliquis quorsum ergo alterantia? Alterantibus
corrigitur sanguinis intemperies. Hoc est reducuntur hetero-
genei succi ad talem consistentiam, & figuram, ut postmodum
cum principiis sanguinis blande fermentescant. Ven. sect. autem
corrigi sanguinem non concipitur. Sed depravari, cum tam
laudabilis exeat quam pravus & copiosi spiritus qua data porta-
ruant. Quamobrem observatur in casibus propositis sympto-
mata nisi pro tempore paccari cito revirescere.

Rationi magis consentanea methodus nos impellit ad uten-
dum hic alterantibus, nec diffiteor. Sed primo paucorum alte-
rantium satis noscuntur qualitates. Secundo immediatè infundi
deberent in vasa, ut nuper docuit doctissimus Etmulerus aliis
enim viis tam longum est iter, & tot objectis occurrere possunt,
ut amittant prorsus qualitates. Verum nondum in usum venit
Chirurgia infusoria. Est adhuc theoricæ tantum.

Ergo tutius est venam secare & quoties imminet periculum
ven. sect. sed parce iterare, interponendo tamen alterantia quæ
tandem humorum intemperiem pessundent.

Si accidat sanguinem luxuriantem calcescere, & inflammari, tunc
maxime necessaria sanguinis missio, nam nisi depleantur vasa
cum jam turgentia nimis sint, & particulis fermentativis plena
cito citius aperientur, vel illis irregularis figure & rigidis par-
ticulis in motum actis erodentur.

Hæc igitur tria exigunt sanguinis missionem, sola quantitas
sanguinis eam directè indicat. Ubi nimis fervent humores, nisi

affluat nimis, ven. sect. quandoque obviam eundem sympto-
matibus: Sed cum hæc via non expugnari videatur materia mor-
bifica, ut jam dixi, nulla patet recta indicatio.

Dixi ubi nimis fervent humores, ut excludatur diathesis op-
posita qua imminuitur motus humorum intestinus. Quod si
contingat quandoque imminutam fermentationem revirescere
sanguinis missione. Illud fit ubi nimia copia humorum obruitur
massa & quasi suffocatur fermentatio: cum autem imminuitur
ob affluentes particulas acidas sanguinis principia condensantes
tunc non modo frustra & in cassum mittetur sanguis, sed & æ-
groantis periculo. Quia inde magis dependunt subtiliores,
flexibiliores, ad motum aptiores, ideoq; per apertam viam ir-
rumpentes unde sanguinem magis condensari patet. Hic obser-
vandum est quod eadem symptomata produci possint à contra-
riis causis v.g. orthopneæ tam à coagulato sanguine quam exal-
tato & rarefacto suboriuntur. Hic præstantissimum præsidium
est ven. sect. uti notatum fuit, illic autem valde noxium ob ra-
tionem jam allatam. Incumbendum alia methodo restituenda
sanguini suæ consistentiæ & suæ fluxilitati.

Sed præterquam quod phlebotomia non concipitur tuto ce-
lebranda nisi in casibus prædictis, frequentius, aut rarius, copio-
sius aut parcius mittendus est sanguis secundum circumstantias
statim relatas. Frequentius, & copiosius in juvene quam in pue-
ro & sene. Rarius in locis à sole remotis, quam prope æquato-
rem. Hinc est quod sæpius non sine ratione mittant sanguinem
Galli quam Angli: nam æris temperatura calida motum intesti-
num humorum in illis magis fovet. In his è contra aptior est
suæ regionis temperatura ad humores magis figendos.

Verum enim vero plerique affectus non possunt ven. sect. Et
alterantibus curari. Sæpius pars materiæ morbificæ ita pertina-
citer inalterabilis existit & immiscibilis, ut necesse sit è machi-
na expurgari foras. ad hoc pervenitur prædiis illis quæ propte-
rea purgantia vocantur. Circa quæ tria sunt examinanda in ge-
nere. Primo quomodo operentur. Secundo quo tempore ex-
hibenda. Tertio quomodo distinguenda.

Nec alio modo nec aliis viis agit ars quam natura. Statuimus
materiam subtilem unâ cum spiritibus sanguinis humores variè
exagitantem, quæque recrementa ad talem figuram, quantita-
tem, & consistentiam reducere, ut per determinatam cloacam
servanda circa purgantia. 28. Quomodo humores naturaliter expurgentur.

tur exi-
gere san-
guinis
missio-
nem.

25.
Eisdem
affectus
qui pro-
ducuntur
à rarefa-
cto san-
guine
posse pro-
duci à co-
agulato,
integ-
rum, ut
orthop-
neæ,
quod æ-
primè di-
stinguen-
dum.

ven. sect.

26.
Ut ven.
sect. tuto
celebret-
distin-
guendas
esse cir-
cumstan-
tias re-
gion-
tempera-
mentar-
& æta-
tum per-
sonar.

27.
Omnes
affectus
non posse
ven. sect.
& alteran-
tibus cu-
rari.

excerni possint è consortio aliorum principiorum. Sic singulis circuitu excernuntur per aluum, per renes, per spiracula curis particulæ recrementitiae quæ constanti spirituum motu digeruntur, ad superficiem humorum propelluntur, & per hanc aut illam viam ejiciuntur tandem foras secundum ut dixi subtilitatem & figuram quam fermentescendo adipiscuntur.

29. Sic etiam contingunt criticæ in morbis evacuationes, scilicet vel aluifluxus, vel urinæ profluvium, vel copiosi sudores, quibus liberantur ægri, & convalescunt: nam hic particulæ heterogeneæ & immiscibiles in majori copia in massa congestæ, subactæ tandem præcipientes copiose aguntur per cloacam ad cujus poros adaptantur.

30. Purgantia ergo purgantia id præstare quod spiritibus fieri nequit non quidem immediatè per se, sed introducendo particulas in massam beneficio quarum spiritus succos recrementitios tandem subigunt, & præcipientes dant suis cloacis.

31. Hoc plane modo concipimus purgantia, fermenta heterogenea pravosq; humores è massa secernere forasq; ejicere: Sed præterea advertimus superius, partes nutritias humoribus excrementitiis quibus onerantur liberari, copiosum spirituum affluxum excitantibus ad illas partes ipsis recrementis quo vel per os aut anum foras protruduntur. Sin autem non ita naturâ debilitatâ accidat, purgantia exhibentur quæ particulis suis dum in primis viis fermentescunt illarum partium membranas vellicando irritandoque copiosiores spiritus ad ipsas determinant, unde vel inverso motu ventriculi vomitum excitant, ideoque emetica nuncupantur, vel motum intestinorum peristalticum promovent & tunc cathartica dici solent.

32. Recrementa uti statuimus tempore luctæ interstitia humorum occupant ibique immediatè materia spirituiosa in motum aguntur. In hac etenim imparitate spirituum, cum particulis crassioribus, & heterogeneis consistit humorum perturbatio. Hic igitur capiendò purgantium particulas, insinuando se in massam aptas ad sese intermiscendum inter spiritus & fermenta heterogenea, capimus spiritus post modum agendo immediatè in illas hæc necessario expellere, adeoque concipimus id omne quod spectat ad effectus purgantium respectu sanguinis.

33. Sed aliquando hæc ipsa quæ ad expurgandos humores exhibentur, antequam perveniant ad vasa, in partibus prius nutritis

tas quas habent perlustrandas, suos producant effectus & eodem quo diximus modo vel vomitum, vel alui fluxum statim excitant. Hæc autem contingunt variis de causis. Primo quia forsitan non proportionatur purgans temperamento aut ætati ægrotantis. Secundum: vel quoniam jam saburrâ quadam irritante excrementitia onerantur illæ partes, vel forsitan quoniam jam membranæ illarum partium convelli solent, possunt & esse nonnullæ alię causę, hinc est, cur aliquando quæ exhibentur ad expurgandos humores, uti diximus, Emetica fiant, & quę ad sudorem præscribuntur, interdum cathartica, quod manifestò probat omnia purgantium genera eodem modo operari suos effectus, quandoquidem non mutetur eorum operatio nisi ratione subjectorum.

tica fieri
Emetica,
& diapho
retica ca-
thartica.

Quoad tempus quo purgantia exhibenda sunt; hæc duo mihi videntur notanda.

34.
Quo ad
tempus
quo exhi
bentur
duo no-
tanda.

Primum. Quamdam esse diathesim, materiam scilicet morbificam quandoq; esse talem, ut nullis viis possit expurgari, adeo ut necesse sit ad alia recurrere, quæ illam modificent, dissolvant aut alio modo subigant. Et ejusmodi est salsa & acida vel acris diathesis quę omnium purgantium vim eludit. Particulæ vel moleculę salinæ quibus tunc abundat sanguis ita rigidæ & inflexiles evadunt ut nullius purgantium aculeis possint frangi, quæ tamen aqueis particulis, & medicamentis occulto alkali, ut aiunt, præditis dilventur, vel dissolventur.

35.
Quam-
dam esse
diathe-
sim quę
purgan-
tia elu-
dit, sed
alteran-
tis dilvi-
tur & dis-
solvitur.

Secundum. Ubi purgantium est locus non tamen omni tempore sunt exhibenda, nec etiam certa est expectanda dies, aut hora uti statuerunt vet. med. nam sæpius accidit quod vires materiæ morbificæ vel opprimantur vel dissipentur, antequam accedat illa hora, nec sufficiens est in omni individuo omni tempore natura ad expectandam septimam, decimam quartam vigesimam primam diem, &c.

36.
Ubi pur-
gantium
est locus
non esse
expectan-
dam cer-
tam
diem.

Non sunt tamen exhibenda purgantia primis diebus nisi urgente necessitate, nisi, ut loquuntur, materia turgeat. Secundum nostram ideam materia morbificæ luctando cum sanguine magnam primum effervescentiam introducit, quam continuando, & augendo se ipsam destruit, non potest enim fermentescere quin varie alteretur. Omne agens agendo repatitur. Sic alterando sanguinem ita se mutat, ut si sufficiant spiritus possit tandem ejici è machina, & tunc cruce evacuationes contingunt; vel

37.
Nec a-
men pri-
mis die-
bus exhi-
benda.

si non sufficiens sit, natura subacta aliquomodo tamen fermenta ad ea expellenda molitur, tuncque irritationes in primis viis, vel fudiatunculae indicant Medico quænam sint exhibenda, quæ natura vergit eo tendere oportet. Sin autem nec evacuatio naturalis contingat, nec irritationibus, aut aliis signis intra aliquot horas, aut dies secundum naturam morbi, quod præstandum indicetur. Præmissis, ven. sect. uti dictum est, & congruis alterantibus ad purgantia deveniendum. Ne tandem materia morbifica omnem cloacam eludens partem quamdam nobilem oneret, & obruat. Hoc idem timendum esset si statim, & priusquam subacta fuisset aliquatenus materia morbifica exhiberentur evacuantia, quia prout ingessimus; Purgantia necessario tempore quo agunt effervescentias adaugent. Et tunc materia morbifica incapax tam citæ alterationis priusquam subigi posset dilatando nimis partium vascula sibi vias procuderet in hanc aut illam partem.

38.
Purgan-
tia distin-
guenda
esse sicut
fermenta
hetero-
genea.

Tertio, quo ad distinctionem evacuantium, certum est primo illa differre secundum crementorum genera quæ per aluum, per renes, & per cutis poros ex purgantur. Unde cathartica illa, quæ etiam nominatim purgantium nomine insigniuntur. Quæ per aluum, diuretica, quæ per renes, diaphoretica demum, quæ per diaphoresim expurgant, appellantur. Secundo differre debent prout quæque fermenta heterogenea, adeo ut tot sint evacuuantia, quot fermenta purgabilia quæ inter se differunt. Spiritus quidem sunt causa efficiens purgationis; sed necesse est ex dictis, ut sit quædam proportio inter purgantia, & fermenta heterogenea excernenda ad hoc ut spiritus mediantibus illis hæc fecernant. Evidens est ergo ut talis proportio reperiatur, purgantia distinguenda esse sicut ejusmodi fermenta.

De specificis præsiidiis tam purgantibus, quam alterantibus videantur authores nuperi, legatur præ cæteris tractatus à nobili & doctissimo Boyleo nuper editus.

Insinuavimus jam ante opinionem nostram de alterantium effectibus quod nimirum modificent materiam morbificam, eamque ita digerant ut evadat in laudabilem succum.

39.
Quomo-
do agant
alteran-
tia.

Modificatio, & alteratio materiæ hujus non fit alio modo quam eoquo sanguificatio scilicet spiritus agitando, partes crudas indigestasq; eas demum ad eam figuram & consistentiam reduciendo, ut postmodum blande, & jucunde fermentescant. Nam

cum ita improporcionate remanent cum principiis sanguinis, ita pertinaciter retinent suam cruditatem, ut non possint vi nature digeri, tunc beneficio alterantium spiritus illas subigunt, coquunt, digerunt, eodem modo quo diximus excerni fermenta immiscibilia, nec enim mutat suos modos operandi natura De ceteris etiam quæ ad hujus generis præsidia spectant eo modo ratiocinandum ac de purgantibus.

Finis secunda Partis.

IDEÆ GENERALIS MORBORUM

ET PASSIONUM HOMINIS.

TERTIA PARS.

DE PASSIONIBUS.

CAPUT PRIMUM.

Quid sit Passio.

A Nimadvertit, Cartesius, id omne quod fit, aut accidit passionem respectu objecti cui accidit; actionem vero respectu illius quod est in causa cur accidat, à Philosophis appellari, adeo ut actio & passio unum, & idem sint. Differant solummodo ratione objecti.

Hæc duo sic generatim sumpta, omnia quæ sunt aut accidunt amplectuntur. Sed strictius, & vulgo per passionem, intelliguntur quædam animæ alterationes, aut modificationes de quibus nunc dicere incumbit, ut pensum nostrum absolvamus.

Adnotavi sepe numero passiones malè audire apud homines, potissimum apud eos qui se virtute, & sapientiâ ab aliis distinctos volunt: Imo & Ecclesiastas nos hortari sæpius ut non minus à passionibus præcaveamus quam à peccatis, si autem passiones æque vitandæ ac peccata fugienda sunt, est facile conceptu animam recentem manibus creatoris exorsam passionibus esse immanem, atque ideo necesse est machinam quâ cum conjungitur esse in causa cur sit obnoxia passionibus: sicque referendæ sunt potissimum

1. Actionem & passionem differre solum ratione objecti.

2. Quid vulgo intelligitur per passionem.

3. Passiones secundum quosdam malè audire, secundum alios nihil mali

contine-
re.

simum ad corpus, & dicendę hominis passiones, non animę so-
lę. Verum novi per celebres Philoſophos, qui aliam passio-
nem notitiã habentes illas in se nihil mali continere afferunt,
sed bonas, aut malas fieri, prout homo benę utitur, aut abutitur
illis: Nos ergo abſtinebimus ab excusandis, aut illis dumnandis,
donec rem totam ab ovo ratione perpenderit.

CAPUT II.

Quibus Passionibus anima abſtrahit a corpore affici concipiatur.

1.
Omne
patiens
suppone
reali
quoda-
gens.

2.
Spiritus
non poſſe
pati ab
ulla
cauſa
phyſica.

3.
Objectio

4.
Reſponſ.

JAM jam tenemus quid ſit paſſio, nempe id, quod accidit ali-
cui objecto. Atque ubi paſſio ibi quoque intelligenda eſt a-
ctio. Supponit enim omne patiens, aliquid agens, ut ſtatim
ſubinuimus.

In conceptu quem habemus de ſpirituum naturã, prout in
principiis ſtatimus, non continetur quod materia in ipſos age-
re poſſit, quod ſint ullius paſſionis phyſicę capaces. Etenim qua-
liſcunque ſit paſſio phyſica, ad id reducitur, quod entia agiten-
tur, è ſuo deſiciantur loco; hincque ſequatur corporum de-
ſtructio quoniam dividuntur, & diſſociantur partes, quę ad u-
num conſtituendum concurrunt. Sed qui poſſent ſpiritus ex a-
liquo loco deſici, qui non occupant locum? Qui poſſent dividi
in partes qui nullis conſtant?

Dicit aliquis ita in conſenſum trahi animam cum corpore, ut
non modo ægritudines corporis animi pathemata accerſere ſed
minimę ſenſuum motiones animam commovere valeant.

Vidimus nullam eſſe cognationem inter animam, & objecta
corporalia, nec equidem inter hanc, & corpus cui unitur, quan-
doquidem nec uniri huic poſſit, niſi peculiari lege divinã. Præ-
terea intuemur, hic animam in ſe ipſa, & abſtractam à corpore.
Non hercle concipitur ipſam aliquid pati poſſe ab objectis ſen-
ſibilibus. Cum è contra demonſtratum fuerit ſupra pertinere
ad ordinem & ſapientiam Creatoris, ut ſpiritus rerum materia-
lium ſint domini. Ergo ſi aliquid patitur anima, illud patitur à
Deo qui omnia operatur in omnibus entibus, ſed immediatius
in ſpiritibus quam in aliis creaturis, quia ut dictum eſt, tales ſta-
tuit leges in mundo Deus, ut ſecundum illas leges in genere da-
tas concipiantur alię Creature ſingulę ſecundario ſed occaſio-
naliter agere in ſe invicem, ſed ſpiritus ſupra illas leges genera-
les capimus, unde Deus ſolos illos movere, in illis immediatè o-
peretur necesse eſt.

Memuisse hic oportet, quomodo duabus facultatibus, mente & voluntate adornaverit animam Deus, atque eodem tempore notandum est quod tamen si voluntatem facultatem activam dixerimus, non intelligendum hoc esse, nisi respectu objectorum finitorum. Nam respectu Dei voluntas non potest non esse æq; facultas passiva ac mens, cum ipsam Deus mentibus imprimat.

Non modo animæ facultates suas dedisse Deum, sed & dirigere ostendimus, unde etiam conclusimus illas ad se ipsum dirigere, quod non potest nisi juxta summam suam sapientiam semper operari, cum spirituum desideria versus Creaturas vertere, nobilia vilibus subicere nequiverit.

Sic igitur concipimus nihil accidere animæ nisi quod apprehendat & velit, nec hæc nisi à suo Creatore ad quem quum ipsius facultates revertantur, sequitur quod apprehendat Deum, in quantum ejus capacitas extendi potest, solum hoc objectum contempletur, atq; continuo velit, hoc est ad hoc indefinenter tendat, & moveatur. Hæc itaque duo animadverto posse dici passiones animæ, & primum apprehensio, siue illa Creatoris ab animâ perceptio, non male vocabitur admiratio, quia quamvis anima in illa sui Creatoris contemplatione, sat intelligat, & sufficienter cognoscat hoc objectum totius sui amoris dignum esse, imo & voluntatibus divinis ad ipsum prosequendum percellatur. Nihilominus tamen cum Deus immensitate sui esse infinita bona comprehendat, quæ nunquam intellectu animæ satis capi possent. Offeritur ipsi contemplanti objectum non modo continuo amandum, & colendum: Sed etiam semper maximâ consideratione dignum.

Voluntas, desiderium animæ, motus scilicet ille quo tendit ad Deum, amor animæ dicendus est. Nam illa passio nihil aliud definitur esse præter animæ commotionem productam ab objecto quod eam incitat ad se jungendam ipsi.

Et quoniam objectum hoc divinum proportionatur infinito animæ desiderio, imo abundè eminenterque adimplet ejus capacitatē amandi, evidens est animam hæc Dei possessione summam amplecti voluptates.

Igitur admiratio Dei, amor Dei, delicias summæ ex possessione Dei, sunt tantummodo passiones quarum animam capacem concipimus.

5. Deum dedisse suas facultates animæ, ut jam dictum, voluntatem respectu Dei esse passivam

6. Etque facultates ipsum dirigere.

7. Conclusur animam non posse pati nisi a Deo. Admirationem Dei primum intelligi.

8. Amorem animæ erga Deum intelligi secundum.

9. Delicias ex possessione Dei tertio.

10. Has esse animæ passiones

1.
Lege qua
corpori
unitur
pati ab
objectis.

CUm lege quâ unitur corpori, ea omnia quę ad ipsum referuntur percipere tenetur animus, manifestum est statim atq; unum constituat cum corpore, ab objectis sensibilibus pati. Verum quoniam in hoc statu ordinis, & justitię penes animum est sistere commotiones quę ab objectis in corpore excitantur, rectâ adhuc diriguntur ejus facultates, quamobrem illę perceptiones, seu passionēs spiritum à Dei contemplatione avertere non possunt, multo minus illius voluntatem detinere.

2.
Exacte
loquen-
do homi-
nem ju-
stum non
affici plu-
ribus pas-
sionibus
quam
quibus
naturaliter
obnoxia est
anima.

Itaque exactè loquendo, dicendum est animam in homine justo iisdem passionibus, nec pluribus affici quam quibus naturaliter obnoxia existit. Nam quamvis, ut jam jam adnotatum est percipere objecta externa, contemplari, illa etiam quodammodo amare teneatur, quandoquidem aliquod in se continent bonum. Attamen cum hoc bonum sit valde finitum, amor animę responderè nequit. Præterea novit satis animus quod ex se entia finita nihil bona sint, & quod habent, à Deo habent. Quamobrem quod percipit, & sentit homo justus ex parte objectorum corporalium, illud totum ad Deum Creatorem omnium quę sunt causam refert, ut alibi jam dictum est, omnia finita bona ad hoc summum bonum deducit, eo solo reverâ delectari potest.

3.
Hocque
confi-
tuisse ho-
minis ju-
stitiam.

Atque in eo justitiam hominis consistere intelligimus, quod tametsi non poterat non obnoxius esse passionibus quibusdam respectu objectorum, earum tamen magister erat, & ita illis uti poterat, & certè utebatur quandiù justus, tanquam si non fuisset obnoxius. Fœlix quidem illa hominis conditio, nisi peccatum alteratis animę facultatibus hunc divinum ordinem evertisset.

4.
Sicut
morbi
ita passio-
nes è pec-
cato.

Hinc sicut vidimus in præcedenti tractatu omnes emanare morbos qui corpus nostrum penitus destruunt, ita etiam omnes suboriuntur passionēs quę animam polluunt, de quibus priusquam aggrediamur ad dicendum, necesse est habeamus ideam distinctam, & realem animę functionem à tempore quo ejus facultates sunt alteratę, huic enim non satisfactum est.

CAPUT IV.

Quomodo alterate sunt animę facultates.

1.
Recor-

JAm in præcedenti tractatu, ubi de lapsu hominis, satis fusè explicuimus quomodo vitiatę sunt animi facultates, ac si eo.

rum meminiffemus quę tunc dicta funt, nihil opus efferet de his iterum dicere, fed ut fiat noſtra idea clarior ea paucis repetenda cenſemus.

dandum
quomo-
do vitia-
tae ſunt
faculta-
tes ani-
mę.

Deum probavimus non potuiſſe præ ſua ſapientiã creare ſpiritus niſi pro ſe ipſo. Hinc ſecundum juſtitiam & ordinem fuiſſe animę facultates quamdiu ad Deum dirigebantur. Vitiatas autem capimus ſimul ac ab eo ſtatu deficientes vertuntur verſus creaturas: & ad objecta finita terminantur. Hoc autem poſt hominis lapſum contingit, nempe anima quę in ſtatu juſtitie non auſcultabat ſenſibus, niſi in quantum neceſſe erat ad conſervationem totius, ſed totis viribus ſe Deo jungebat, illiusque contemplatione delectabatur, nunc objecta ſenſibilia non modo contemplatur, ſed contemplari ita juvat, ut neglecto Deo ipſa tantum terrena amare & colere videatur.

2.
Vitiū
faculta-
tum ani-
mę con-
ſiſtere in
eo quod
dirigitur
verſus crea-
turas.

Dedimus etiam rationem, cur ita factum ſit, nimirum quod ob peccatum amiſſa poteſtate ſiſtendi communicationem motuum, oportuit tamen, ne annihilaretur homo ut lex ea quę animam conjugem fecit corporis remaneret eadem. Atqui cum illa lege teneatur animus percipere ea omnia quę machine contingere poterant, imo ad ea attendere: patent objectis omnium ſenſuum fores, illis continuo, & interdum quam fortiter pulſantur, quas commotiones non eſt plus penes animam ſiſtere, à quibus ſe expedire nequit, quibus objecta externa ad ſe attentum, & captivum renent illum.

3.
Qui ita
continge-
rit.

Eo modo concipimus animę facultates alteratas eſſe, non eſt equidem mutata earum natura, mens eadem eſt facultas apprehendens, ſed objectis terrenis occupatur, voluntas eſt ſemper idem animę amor ne ullum ſui motus quop tendit ad bonum in genere amiſit gradum, ſed determinatur ad creaturas. & ex unis ad alias volitando, tametſi perenniter moveatur, quieſcit tamen reſpectu ſui objecti, nempe Dei.

4.
Faculta-
tum non
eſſe ta-
men mu-
taram na-
turam.

CAPUT V.

Ubi ſuſius probatur facultates anima non in ſe vitari, ſed quod dirigan- tur dumtaxat verſus creaturas.

Cum deviarit à lege Dei homo, Deus ab eo reſceſſit in quantum fieri potuit ſalvã illius exiſtentiã. Hoc manifeſtum eſt ex dictis, quandoquidem noluerit poſtmodum Deus in gratiam illius ſiſtere aut alio ab illo communicationem mo-

1.
Deus
reſceſſiſſe
ab homi-
ne poſt-
quam

pecca- tuum determinare. Quod si autem Deus hominem prorsus de-
 verit. Sub reliquisset, in nihilum ex tempore oportuisset ipsum redigi, non
 sistere ta erat necessaria Dei voluntas quædam positiva, ut annihilaretur,
 men non nequit velle nihilum Deus. Sufficiebat illi ut jam quodam loco
 possenisi supra notatum est, desinere velle ut homo existeret, & ecce ip-
 per De- sum in nihilum illico reduci capimus, sicut satis habuit Deus
 um. non desinere velle hominem esse, adhuc ut adhuc existat. Volun-
 tate reverâ Creatoris conservatur, sicut & omnes aliæ Creature.
 Hæc cum dederit omnibus esse, ipsorum existentiam, quamdiu
 durant etiam conservat. Sicut ne ullum est ens quod se ipsum
 produxerit, ita nullum est quod per se subsistat. Ergo homo ne
 uno temporis momento substitisset, si gratia Creatoris ab illo
 procul amota fuisset. Hæc clarius manifestabitur veritas atten-
 dentibus adhuc semel ad illam legem quæ jungendo spiritum, &
 materiam, duos entia tam inter se discrepantia, hominem consti-
 tuit, & ad eam potentiam quâ movendi corpus pollet anima. U-
 biq; patebit referenda esse ad Deum ea omnia quorum homo ca-
 pax est, voluntate Creatoris omnipotenti non modo existere,
 sed & illius beneficio moveri, agere, operari, vel ut loquuntur
 sacræ paginæ, in Deo vitam, motum, & esse, habere.

2. Non tantum omnium motuum quos producit homo prima
 causa habetur Deus. A Deo etiam est quod cognoscat, quod sci-
 licet ideas habeat rerum. Uti enim explicuimus in principiis
 non possunt semetipsos illuminare spiritus, aut à creaturis quod
 post pec- habent mutuare lumen. Atqui si ita rem se habere in animâ à
 carum! corpore abstractâ capimus, si pariter hominem in statu nihil ex-
 non dege- se aut è Creaturis apprehendere possit, multo minus ex se scium
 nerasse. concipimus hominem peccatorem. Scientia ab ingenio venire
 non potest, ut ait Lactantius, nec cogitatione comprehendere quia
 in seipso habere propriam scientiam non hominis sed Dei est,
 mortalitatem autem natura non capit scientiam nisi quæ veniat ex-
 trinsecus, unde autem veniat nisi à Deo? Non vitatur ergo fa-
 cultas intellectiva in eo quod res apprehendat, earumque ideas
 habeat quia à Deo habet, sed in eo vitium latet, quod rebus de-
 tineatur, ut dictum fuit.

3. Nec aliena est facultas volendi in homine peccatore ab ea qua
 polluit ante peccatum unde enim haberet nisi à Deo? Tam hu-
 manæ menti post peccatum quam antea sua volendi facultas à
 Deo imprimitur. Deum primum, imo unicum spirituum moto-
 rem

tem concipimus. Evidens est ergo voluntatem animæ non posse esse aliam quam quâ jam a principio ipsam donavit Creator. Sed si homo injustus factus est, ex ordine, & justitia lapsu suo detrusus, non tamen Deum injustum faciet, eodem modo nunc temporis ac antea tendit ad bonum in genere ejus voluntas. Unde videre est non degenerem esse in se ipsa hanc facultatem quam moveatur quia eodem modo movetur erga bonum, sed in hoc patet irregularitas animæ motus; quod falso judicando de objectis, cum rectâ versus Deum tendere deberet, ad objecta sensibilia terminatur, ibique summum bonum quærat ubi nil nisi bona fallacia reperiuntur.

illius vi-
rium late-
re quod
sum-
mum bo-
num qua-
rat ubi
non est.

CAPUT VI.

Duplicem esse perceptionem aliam rerum spiritualium, aliam materialium, non ita Duplex esse objectum voluntatis.

TAmetsi omnes perceptiones ad Deum tanquam ad suam originem referantur, quia tamen Creaturæ sunt occasio multarum idearum quas habemus. Duplex in genere dici potest perceptionum genus. Aliud rerum spiritualium quarum quedam ad Deum directè & absque intermissâ ullâ occasionali causâ referendæ sunt, ut sunt perceptiones quas habemus ordinis, justitiæ, veritatis, potentie, sapientiæ, uno verbo omnium perfectionum quas in Deo pro sua capacitate apprehendit mens humana. Quædam ad animam veluti ad occasionalem causam, ut ideæ illius existentie, ejus essentie, & cogitationum. Aliud vero rerum materialium, ut sunt ideæ quas habemus extensionis, motus localis, figurarum, qualitatum, omnium deniq; corporum, eorumq; modorum esse. Verum tam hæ quam illæ perceptiones, si in se solum spectentur, sunt spirituales, nec enim minus ex Deo sunt, dici tamen possunt materiales respectu ob-
jectorum corporalium quæ illas causare creduntur.

1.
Omnes
percepti-
ones in se
esse spiri-
tuales,
sed dupli-
cem esse
percepti-
onem ra-
tione ob-
jecti.

Non æquè concipitur duplicem esse in genere hominis voluntatem. Omnis anime motus in homine peccatore, nihil tenet nisi ad Creaturas. Quicquid spirituale divinumq; est lumine rationis percipitur non sensu. Atqui sensus rapiunt ad se rationem itaque ex nobis ipsis non possumus tendere ad Deum. Neque huic veritati contradicitur, cum jam distinxerimus perceptiones in spirituales & materiales, neque contra hoc facit quod statim a principio statuimus, inditam scilicet omnibus natura-

2.
Res cor-
poreas
dumtaxat
esse ob-
jectum vo-
luntatis
post pec-
catum.

liter Dei notitiam. Distinguende etenim sunt functiones intellectus ab operationibus voluntatis. potest percipere intellectus. Et revera multas percipit res ad quas non attendit anima. Verus quas scilicet non fertur voluntas. Habemus quidem ideam Dei, sed ad eam non attendentes eam non cernimus, pariter ac illi qui interius apud se rem quampiam sedulo, & magna animi contentione volentes percipiunt quidem objecta externa, sed ad illa non attendentes, confusam & indistinctam eorum notitiam retinent. Nos etiam ideam Dei intuemur, quandoquidem ipse nostrum sit in omnibus lumen, sed confuse, & indiscriminatim cum ad ascititias ex parte objectorum ideas tota feratur voluntas, ad hanc autem Dei sibi innatam nullatenus attendat. Adeo ut intelligamus animam post peccatum esse in statu opposito directe statui in quo erat antea. In homine iusto apprehendebat quidem objecta in ideis ipsa representantibus, sicut & nunc, sed idea Creatoris detinebatur, Deum totis viribus, toto amore suo prosequēbatur, ut sapius dictum, sed in homine peccatore quanquam non deleta fuerit entis infiniti idea. Hanc non tangitur animus, nec tangi posse dicere ausim, totus sese movens versus illas quarum sunt occasio objecta terrena.

3. Sed ut magis elucescant, necesse est reperamus illas leges quarum prima hominem construxit. Secunda autem illum servabat iustum. Prima lege. Anima ut concurrat cum corpore ad conservationem totius, de iis omnibus moneri debet quæ contingunt corpori. Secunda dabat potentiam animæ sistendi omnes tantisper violentas commotiones quas producebant in corpore objecta terrena eo quo explicuimus modo.

4. Nunc autem sublata secunda lege, quid concipitur nisi animi edistinctis commotionibus quas objecta externa in corpore excitant indefinenter detineri? Etenim nemo hominum est qui non intelligat, imo sentiat corpus suum referri mille modis ad alia corpora quibus circumdatur. Atqui si animus illa advertere, ad illa attendere omnia teneatur, quandoquidem remaneat eadem prima lex, alioquin non potuit subsistere homo, uti viderimus, evidens est, objectis externis sensibilibus non posse non semper occupari. Quamobrem ut servaretur in ordine, & iustitia homo, facta erat secunda lex, quam sibi met imponebat Creator, quæ motuum communicationem respectu hominis interceptere, hoc est, illas objectorum commotiones, simul ac volebat

homo pacare dignabatur. Nisi scilicet violentis suis conatus
illis moribus averteretur à suo officio, terrenis detenta rebus:
nima obliuisceretur objecti sui. Nihilominus peccavit homo, &
propterea deleuit hanc legem Deus. Unde postmodum se redi-
met ille? Quomodo tangeretur animus perceptione rerum spiri-
tualium? Unde attendet ad suum Creatorem? Unde se restituet
in statum iustitiæ? An ex se? Qui terrenis rebus si non expleri,
saltem continuo detineri, patet. Qui posset ex se recuperare ju-
sticiam qui non potuit servare? Non utique capitur in hoc cor-
ruptionis statu hominem posse per se tendere ad Deum. Ergo
rursus redintegrandi animo incumbat Deus necesse est. Et se-
cundum nostrum concipiendi modum, major erit reparatoris
Dei gratia, & potentior quàm Creatoris. Nam permanente se-
cunda lege, non ita videtur difficile fuisse primo hominum se an
iustitiâ conservare, cum indè esset sui corporis dominus ac ma-
gister. Nunc autem talem concipimus debere esse Dei gratiam,
ut quamvis non restituatur illa lex, & propterea perpetuis com-
motionibus ex parte objectorum sensibilibus exponatur, victis
tamen sensibus, revertatur ad suum Creatorem animus & ad ip-
sum attendat ipsius ope.

CAPUT VII.

De sede Animæ.

ANtequam aggrediamur ad explicandas ulterius animæ fa-
cultates, ordo postulat ut indicetur animæ sedes.

Loci, & spiritus notiones, proprietates adeo differentes
includunt ut hæc duo nunquam concipiantur esse simul. Con-
ceptu scilicet quem habemus de spiritu omnem extensionem, tal-
tem physicam excludente, non potest concipi ullum posse ab
spiritibus occupari locum, sed ibi dicuntur residere, ubi suas fun-
ctiones exercent.

1.
Ibi intel-
ligi spiri-
tus reside-
re ubi
suas fun-
ctiones
exercent

Statuimus spiritus animales omnes motus machinæ produ-
cere, eorumque operâ suas exercere functiones animam in om-
nibus illius partibus. Materia illa subtili beneficio nervorum
quovis corporis affluente, prout juvat animum, adeo ut quidam
Philosophi considerantes partes machinæ moveri jussu animæ
statuerunt eam esse ubique, cognoscētes tamen esse spiritum
indivisibilem, nullamque includere extensionem, dixerunt esse
totam in singulis partibus, totam in toto, & totam in qualibet

2.
Totum
cere-
brum ef-
fe animæ
domich-
lium.

parte. Sed cum anima remotissimas machinæ partes mittendo in ipsas spiritus, movere valeat. Atque cognoscantur aliæ animi functiones, quæ ubi vis corporis fieri non intelliguntur, sed præsertim in certis machinæ partibus, ibi residere consequenter neoterici Philosophi statuerunt. Nec tamen de illa animæ sede conveniunt omnes. Alij volunt esse in corde, quia ibi perfentiuntur passionēs, sed quæ percipiuntur in hoc viscere potius symptomata passionum dicenda sunt, ut videbitur inferius. Alij glandulam quamdam, pinealem vocant, in medio cerebri domicilium animæ crediderunt. Obijcitur huic opinioni quod reperita sit sæpius glandula hæc excrementitiis humoribus mersa, interdum scirrhosa, & lapidescens. Quasi anima posset alterari, & corrumpi sicut corpus. Sed cum nulla sit machinæ pars quæ non possit æque corrumpi ac glandula pinealis. Nusquam foret indicanda animæ sedes. Non convenit tamen nostræ hypothese Cartesij opinio, quia spiritus in ventriculis cerebri non resident sicut stabilit magnus illo Philosophus, sed in substantiâ cerebri unde tanquam è fonte mille rivulis defluunt in partes. Ergo totum cerebrum dicendum est animæ domicilium. Primo quia ibi quoque est sedes imaginationis & memoriæ; secundo quia illuc tanquam ad commune sensorium appellant omnes sensus externi. Tertio quia inde oriuntur nervi per quos influit spiritus animalis, In omnes alias corporis partes, ut dictum est.

CAPUT VIII.

De Imaginatione, & de erroribus ejus in genere.

*Vide art.
7. c. xij.
Principi-
pior.*

Distinxerunt Philosophi imaginationem in activam & passivam, uti diximus superius, hæc in quibus consistat satis explicuimus eodem loco, imaginationem autem activam prætermisimus, quia in casum vim imaginandi in animâ quævissemus, quam tunc non concipimus nisi contemplatione Creatoris delectari potuisse.

Sed ubi proprio, & singulari objecto orbari contigit, ubi rebus terrenis occupari, tunc etiam imaginari, hoc est, revolvare ideas objectorum præteritorum, & modo his, modo illis, quibusdam magis, quibusdam minus occupari incipit. Cujus rei ratio hæc est, quod tametsi jacturam summi boni fecerit, non est tamen minor illius amor quem propterea nec omnes simul Creaturæ implere possent. Anima hominis ad imaginem, & similitu-

*Principi-
um ima-
ginationis.*

dinem Dei efformata terrenis rebus detineri potest, expleri non potest. sed videamus quid illa sit vis animæ imaginandi.

Legem quæ animam cum corpore junxit diximus reciprocam, ita ut si anima teneatur ea advertere quæ corpori contingunt. Corpus ex sua parte obsequi debet animæ in illis quæ spectant ad constitutionem totius. Inde est, quod spiritus animales influant in hanc aut illam partem, iubente animâ, ut diximus præcedenti capite.

Hoc prius animadverso faciliè, concipimus animam posse percipere objectum, quod fortassè visum sit ipsi aliquod bonum includere, posse inquam illud percipere præteritum & absens. Hoc est activè imaginari, sufficit enim ut velit, adhuc ut spiritus animales eodem determinato motu eandem sensationem efficiant in fibris cerebri quæ jam antè producta erat ab objecto re ipsa præsentī, atque hæc sensatio erit in causa cur anima ideam ejusdem objecti habeat. Eadem potentiâ pollebat antequam laboraretur homo, sed ut millies dictum, cum totus tenderet ad Deum, imaginatio in illo non habebat effectum retrogradum, quod unum distinguere imaginationem activam à passivâ concipimus. Nam eodem modo imaginatur anima objectum præteritum, & absens, ac præsens, scilicet semper impressionibus factis in cerebro: sed hoc unum est discrimen quod, in imaginatione passivâ sensationes illæ producantur ab objectis, in activâ vero reiterentur jussu animæ.

Non concipimus animam donari alia potestate, aut vi imaginandi; unde patet nunquam posse sibi ipsi effingere ideas. A Deo, ut iterum repetamus suas notitias habet. Et ex illis quasdam immediatè ab ipso Deo, quasdam mediantibus Creaturis, & propterea nequit habere ideas rerum quæ non sunt. Primum enim, Deus non potest fallere. Secundo nihili nullæ sunt proprietates aut affectiones. Quibus relationibus, quibusve coloribus offerretur animæ res quæ nusquam est? Dicunt animam posse ex. gr. imaginari montem aureum, animal quoddam corpus humanum habens cum capite equi, pedibus tauri, aliasq; chimeras Semideis Poëtarum similes, atqui hujusmodi res nihil nisi in imaginatione existunt, reipsa non sunt. Falluntur qui ita sentiunt. hæc omnia existunt realiter non forsitan sic simul unita, sed uno est modus esse, modus esse nihil est, aberret, deliret imaginatio hominis, in quantum libuerit, conjungat si placet, res maxime in-

2.

Quomodo lex
quæ ani-
ma uni-
tur cor-
pori in-
telligenda sit re-
ciprocâ.

3.

Imaginationis a-
ctivæ ratio for-
malis.

4.

Non ad-
mittenda
ratio ra-
tionis.

ter se discerpantes, nullis relationibus convenientes, non impedit hoc quominus objectum sit semper reale. Sunt enim perceptiones semper veræ, in judiciis solum potest errare anima.

9.
Error
imagina-
tionis ef-
se ferè in
finitos.

Sed inde tot nascuntur errores qui imaginationi tribuuntur, quod imaginatio sit illorum occasio, ut impossibile foret omnes describere. Primum enim, omnes homines non omnino similiter imaginantur, consequenter quivis peculiaribus imaginationis erroribus obnoxius esse potest. Secundo, Innumera sunt objecta imaginationis, & ne ullum est objectum quod non possit esse occasio multorum errorum. Ideoque patet errores imaginationis esse numero pene infinitos, satis erit scrutari causas generales ad quas facile erit eos omnes referre.

6.
Illos au-
tem erro-
res esse
in judi-
ciis ani-
mi.

Oportet simus semper memores, quod, cum de erroribus imaginationis loquimur, intelligimus falsa judicia quæ de objectis refert animus. Etenim imaginatio spectata solum in sensationibus cerebri aut in perceptionibus idearum quarum illæ sensationes sunt occasio, errori nequit esse obnoxia. Nam primo quoad perceptiones attinet, reale est semper objectum quod percipit anima, siue fiat sensatio ab objecto præsentis, siue volente animâ, uti statuimus, absente objecto reiteretur, quandoquidem realis est spirituum, & cerebri commotio. Nec obijciendum est animam sibi effingere ideam nihili, cum objectum absens nihil sit respectu nostri. Nam non alio modo percipit anima objectum cum re ipsa præsens est, quam cum præterit. Non illud apprehendit in eo ipso: sed in sensatione in cerebro facta. Sensationes cerebri sunt tantum objecta quæ percipit animus, vel saltem in illis sensationibus ea percipit. Unde videre est objectum perceptionis esse semper reale. Secundo quoad imaginationem corpoream spectat sciendum est nunquam fieri commotiones seu sensationes in cerebro quæ sint occasio animæ percipiendi quoddam objectum novum, quodq; nondum perceperit; nisi realiter præsens sit tale objectum. Ergo perceptiones intellectus, quocunque modo fiant, sunt semper veræ. Verum error consistit in eo quod anima præcipitanter judicando de objectis ipsis, multa tribuit quæ ad ipsa non pertinent. Atqui tria sunt in genere quæ dant occasionem animæ falsò judicandi. Objecta, sensus, & sensationes, seu commotiones spirituum in cerebro.

7.
Quomo-

Primo. Innumera sunt circumstantiæ quæ possunt prohibere quominus talia represententur objecta, qualia sunt, imprimis

medium quod trajiciunt radij è corporibus unde reflectuntur ad oculum; facilius enim trajiciunt nitrum quam aquam, & aquam, quam aërem, consequenter non omnino idem apparebit objectum in aqua, ac in vitro, aut aëre. Distantia loci efficit ut corpora quadrata valde remota, intueamur rotunda. Ergo anima judicium suum de his objectis secundum sensus quos producant in organo referens, nil mirum si erret.

do objecta sunt occasiones illorum errorum.

Secundo. Quamvis medium, & distantia sint in proportionem requisita, nec tamen imaginabimur objecta qualia sunt, si vitetur organum, sic qui ictero laborant propter effusionem bilis qua inebriantur, & flavescent tunicæ oculorum, omnia flava vident.

8. Quomodo organa sensum.

Tertio Sed esto quod objecta, & organa in culpâ non sint, detur quod sensus habeant relationes quales oportet ad objecta. Si contingat spiritus animales à sua naturali temperie deficere, certum est sensationes non referri ad sensus sicut oporteat. Ex. gr. homo qui se vino ingurgitarit, imaginabitur objecta quæ quæta alij conspiciunt, multis motibus agitari, quod scilicet spiritus animales excalefacti, & excitati spiritibus vini, devient à suo naturali, & directo motu, talemq; impressionem rexturæ cerebri faciant quæ respondeat iptorum motus inequalitati, unde necesse est repræsententur animo objecta variis quoque motibus acta.

9. Quomodo sensationes.

CAPUT IX.

De Memoria.

Vidimus superius animam non posse sibi effingere imagines, sed posse potentia quam adhuc habet movendi spiritus, sensationes iterare in cerebro, quæ sunt occasio cur habeat ideas rerum. Sed dicet aliquis si anima possit sensationes iterare, quidni poterit sensationes novas efficere? Et si sensationes sint occasio cur objecta repræsententur ipsi, quidni sic efformabit per se imagines anima? Forsan inde est quod multa nova, & quæ nusquam sunt cogitemus, inde est quod entia rationis faciamus, ut aiunt.

1. Dubium circa illud quod diximus animam non posse sibi effingere imagines

Si anima movet spiritus adhuc ut repræsententur ipsi quoddam objectum, oportet saltem ut conscia sit ejus quod velit, & sic habeat primum quamdam ideam. Sed unde habeat nisi à Deo? Nec ullam objecti sensibilis, nisi mediante quadam commo-

2. Tollitur hoc dubium.

tionem cerebri ad ipso objecto primo productâ. Deum diximus non posse fallere. Ergo si anima habeat ideam alicujus objecti oportet ut illud objectum sit.

3.
Dubium
aliud.

Sed dicit rursus animam posse habere ideam objecti quamquam re ipsâ non deferatur per sensus ad ipsam, habet suas notitias à Deo ex dictis, quidni poterit videre multa in ideis ipsa representantibus, quin realiter offerantur ipsi ope sensuum, vel iteratis sensationibus? Intuentur intelligentiæ mundum & Creaturas nec corporeis organis donantur. Secus quâ possent Angeli exequi jussu Dei qui per illos imperium suum exercet ac administrat, atque ideo principatus, & potestates in sacris litteris passim vocantur?

4.
Tollitur.

Quamvis hæc magis sint credenda, quam ratione nostra indaganda, nihilominus concipimus facili negotio Deum potuisse creare innumeros spiritus, ipsosque intelligentiæ suæ, communicando illis cognitionem suorum operum, in quantum extenditur capacitas spiritus creati, participes fecisse. Sensationes quæ fiunt in cerebro non nobis dicuntur Necessariæ, ut anima, si in se solum spectetur, res cognoscat, sed cum sit corpori conjuncta & objecta sensibilia advertere debeat ob id solum quod referantur ad corpus quocum ad hominis conservationem tendit: Evidens est Deum non ipsi exhibere ideas talium rerum nisi mediantibus motibus quos producant in corpore. Alioquin tam deciperetur animus, quam si exhiberentur ipsi ideæ rerum quæ non sunt, quia nihil sunt respectu corporis.

5.
Dubium
aliud.

Quin ergo repræsentantur, dicit iterum, ideæ objectorum præteritorum, non videtur hoc necesse ad conservationem totius. Objecta absentia nihil ipsum afficere possunt?

6.
Tollitur

Non erat necesse, ut anima renovaret sensationes, non diffiteor, nec hoc etiam præstabat, quamdiu justitiam servavit, sed si iterentur sensationes, necesse est repræsententur ipsi ideæ objectorum, licet præterierint, quia non videt objecta in se ipsis, ut diximus, sed in illis impressionibus, quod autem illas impressiones renover, inde venit, quod cum potuerit spoliari potestate movendi spiritus animales, quin in nihilum reduceretur homo, averfa à summo bono iis studet quibus corpus ornatur, alitur, delectetur.

7.
Memoriam pa-

Sicut hic incœpit imaginatio activa, ita etiam & hinc suam suscipiunt originem memoria, & animi habitus: atque si rem propius

propius intueamur, videbimus memoriam parum, aut nihil differre ab imaginatione activa. Meminit animus ubi revolvit ideas, aut revocat notiones quas habuit antea, atqui in hoc nihil præter illa quæ retulimus de imaginatione activa, concipimus, sed elucidemus hanc notionem.

rum aut
nihil dif-
ferre ab
imagina-
tione ac-
tiva.

Duplex in genere est idea. Alia spiritualis, alia corporea. Notitias merè spirituales quovis tempore habet animus, quia Deus non modo earum causa, sed occasio habetur, & nobis innascuntur, nec non ad eas solummodo attendebat ante lapsum, & negavitur propterea dari tunc memoriam spirituales quod objectum animæ continuò præsens esset, nunc tamen si præfixæ maneant menti tales ideas, non tamen illas revolvit, nec revolvere per se potest, uti explicuimus, consequenter nullam dispositionem concipimus in animo, quæ faciat ut recordetur rerum spiritualium; licet tota sua voluntate appetat bonum in genere, rapitur enim ad objecta corporalia, atque sensibus prorsus captivatur.

8.
Animam
non posse
per se re-
volvere
res spiri-
tuales.

Quod ad res corporeas spectat, diximus quoque sæpe sæpius nullas earum rerum ideas habere nisi à Deo, mediantribus tamen impressionibus quas ipsæ res faciunt in cerebro. Atqui sine unquam habeat ideas rerum nisi à Deo occasione sensationum, quid aliud esse poterit memoria præter iteratas illas impressiones quibus de novo offerantur ipsi animæ objecta? Ergo secundum nostrum concipiendi modum, his constat memoria spiritualis quibus vis animæ imaginandi.

9.
lis consta-
re memo-
riam spi-
rituales
quibus
imagina-
tio activa

Sed unde est quod imaginetur res de novo animus? Unde venit illa animæ dispositio quæ revocat rerum ideas, quæ nam scilicet restitit in animæ impressio, quæ excitetur ad recordandum rerum præteritarum? Hoc est enucleandum, nam in hoc positum consistit memoria.

10.
Quæ i-
tur unde
est quod
res de no-
vo imagi-
netur a-
nimus.

Nihil nisi ea quæ jam pluries dicta sunt concipimus in animâ unde enim tales dispositiones aut impressiones acquireret: An ab objectis? Sed patet ex dictis, objecta non posse per se agere in animam. An à Deo retinendo scilicet quasdam impressiones idearum quas antea vidit, quibus impressionibus disponatur ad accersendas de novo easdem notiones? Verum cum nequeamus intelligere animam posse per se habere ullam notionem, sed si iterum habeat necesse sit à Deo rursus habere, inutiles forent tales dispositiones. Animæ hactenus nullo modo mutatam fuisse

11.
Huic
quæstio-
ni satisfit

naturam, nec alio modo quo ab origine disponi, apprehendi que-
 sed cum illa impressio naturalis qua fertur ad summum bonum
 bonis finitis nequeat adimpleri, ex his ad alia pervadit, reditque
 ex aliis ad hæc, sicque motu illo animi in genere determinato
 ad multos motus particulares, ubi aliquid cogitare vult, impressio
 renovatur in cerebro quâ reiteratur rei representatio, Hæc
 que duo repetuntur quoties vult anima

Verum adhuc. Unde est quod vult anima cogitare aliquid de-
 terminatè. Hoc superest semper explicandum, si velit anima
 operari habeat, prout dictum, paulo ante, quamdam ideam ejus
 quod vult. Atqui si ideam quamdam habet illius rei ejus memi-
 nisse vult. Antequam iteretur sensatio, & apprime meminerit.
 Num erit hæc quædam restitans impressio objecti in anima qua
 possit perfecte revocare notionem illius?

Certum est nos non excipari ad recordandum rerum, nisi ali-
 quam earum habeamus tunc ideam, quod, ut capiamus obser-
 vandum est, cum objecta primùm representantur multis cir-
 cumstantiis, & cum suis relationibus modò pluribus, modò pau-
 cis representari, atqui hujusmodi circumstantiæ, & relationes
 objectorum suas impressiones faciunt in spiritibus & in cere-
 bro, atque eo modo totidem sunt idæ accessoriae quæ ideam prin-
 cipalem comitantur, & ejusmodi idæ sunt in causa cum prin-
 cipalem revocant, cum scilicet rerum præteritarum reminiscantur,
 quia tunc, volente animâ, & ulterius inquirente, iterantur sen-
 sationes quibus res absentes & præteritæ fiant præsentæ. Quod
 autem quamdam ex illis accessoriis idæis intuetur animus, prius
 quam possit habere principalem, inde est quod animus semper
 cogitanti, & uti advertimus, objectis sensibilibus continet volen-
 tes, quæ fortuito multas, aut quasdam ex illis accessi-
 foriis idæis comites habeant. Hoc facile concipimus, quoniam
 tametsi objectum in se toto ab alio discernitur multas tamen
 proprietates cum illo communes habere potest. Præterea ex-
 dem innumera sunt circumstantiæ, quibus objecta, licet mul-
 tum inter se discrepantia, representari possint, quod multis ex-
 exemplis illustrari posset, sed superfluum hoc fore, quia nullus
 est qui hæc ita in se fieri non experiatur.

Memoria ergo ex dictis in illâ præcisè consistit spirituum a-
 nimalium & cerebri dispositione, quâ hi facilius jussu anime ta-
 li aut tali determinatione moventur, hoc vero valem esse rationem

recipiat impressionem. Ad quam portionem magis stabilendam. precise memoria
 Duo sunt advertenda. Primum est, quod eorum facilius meminerimus, quæ ob multas accessorias ideas, vel frequenter, vel novæ, terrendæ, aut admirandæ representatæ, majores profundiorique fecerint impressiones in cerebro. Secundum est, quod nequeamus meminisse, nisi illa remaneat fibrarum cerebri dispositio quæ motu spirituum animalium flecti possint, & certas modificationes recipere. Sic enim pauca, aut nulla est preteritorum memoria in his quorum aut aliquo casu, aut morbis, aut senio ex siccata, aut indurata fuerit cerebri textura.

CAPUT X.

Quomodo differant sensus, imaginatio, & memoria.

Nunc melius capiemus quid sint sentire, imaginari, & meminisse, scilicet, ut sentiamus necesse est quemdam sensum percipi, & ut imaginemur oportet illam organi percussione in cerebro communicari. Observandum est, qualiscumque sit motus qui in quodam sensibus percipitur, non percipi ab anima, nisi communicetur spiritibus animalibus cerebri incolis, & fiat sensatio. Non potest autem produci sensatio, quin agitur et ab objectis organa sentium, uti vidimus cap. sup. cum anima activè imaginatur, aut res in memoriam revocat. Et hoc est discrimen quod intercedit inter sentire, & imaginari. Possumus imaginari sepe licet non sentiamus, sentire autem nequaquam quin imaginemur. Memoriam diximus, atque satis offendimus, ut nobis videatur, nihil differre ab imaginatione activâ; sed quoniam respicit ad objectum determinatum, necesse est sensum in organo, & sensationem in cerebro satis fortiter primum ab objecto productam fuisse, vel pluries iteratam ad hoc ut cerebri fibræ facile obsequentes spirituum motibus, eandem modificationem recipiant, ubi anima idem objectum voluerit iterum imaginari.

Hæc sunt discrimina quæ intelligimus inter sensum, imaginationem, & memoriam, ubi satis observari potest id in quo differunt hæc tria, referendum esse ad corpus: quatenus autem ad animam spectant, nihil inter se discrepare. Sunt semper eadem functiones ejusdem facultatis, id est, perceptiones intellectus, ut cum anima sentit, nihil magis, aut minus prestat, quam cum imaginetur, si sit objectum imaginabile, aut reminiscitur, animam.

& in his omnibus nihil nisi percipit. A. men non est quod percipit

CAPUT XI.

Perceptiones rerum corporalium esse duplicis generis, omnemque sensum, quamdam perceptionem.

1.
Percep-
tiones
corpo-
reas di-
stingui
in inter-
nas & ex-
ternas.

Vidimus duplicem esse in genere perceptionem, aliam re-
rum spiritualium, aliam verò materialium: possunt rur-
sus distingui perceptiones corporeæ in externas, & in in-
ternas, quatenus scilicet referuntur, & terminantur ad objecta,
vel ad nostrum corpus. Perceptiones quæ referuntur ad objecta
sensibilia externa, producuntur motibus, quos illa objecta in
nostris sensibus causant primum. Hinc ope nervorum in cere-
bro quibus fit ut anima sentiat illa objecta, sicut cum videmus
lumen tedæ, & audimus sonum campanæ, putamus nos se ipsa
videre tedam, & audire campanam, tametsi nihil aliud percipi-
mus præter quosdam spirituum animalium motus quos hæc
producent, uti dixi, in cerebro. Perceptiones quæ ad machinam
nostram reducuntur, sunt illæ quæ sunt in nobis, quas percipi-
mus ut in nobis, non autem in corporibus quæ sunt extra nos,
harum sunt occasio sensus naturales, ut fames & sitis, quibus
jungi possunt dolor, calor, alique affectus, quos sentimus quasi
in membris nostris non autem ut in objectis externis, prout ex-
plicuit Cartesius.

2.
Nullum
sensum
tribuen-
dum esse
corpori.

Interim cavendum est, ne tribuamus corpori quemdam sen-
sum, nam sensus nihil sunt præter perceptiones animæ. Nihil
præter materiam, motum, & figuram in corpore concipimus.
Sensus fames & sitis non est in stomacho. Illic dumtaxat moven-
tur quædam particule materiei, quæ fermentescendo irritant
membranas hujus visceris. Calor, dolor, alique affectus quos
percipimus in machina, nihil aliud quoque sunt, præter aliquid
simile in illius membris: sensus autem sunt in perceptionibus
mentis, quod facilius intelligemus. Si in memoriam revocemus
quæ diximus in principiis de sensu in genere, videbimus spiritus
ope nervorum e cerebro in omnes machine partes influere a-
deo ut cum aliquid accidat machinæ, ubi contingit aliquam il-
lius partem in suis functionibus inquietari, necesse sit motum
spirituum quodammodo alterari quod cerebro communicatum
apprehendit anima. Et eo modo intelligendum est animam mo-
neri de illis quæ corpori contingunt. Sed sensum esse perceptio-

nem quamdam mentis, clarius patet ex eo quod possit fieri nisi anima percipere possit; quod & probatur tristi paralyticorum experientia, qui ne ullum dolorem percipient in membris paralyti correptis, tamen si disseces in partes, dilanies, & dissolvas; quia cum spiritibus præcludatur in illas partes aditus, intercipitur communio quam habent cum cerebro, consequenter nequit animus percipere earum partium commotiones utat violentas.

CAPUT XII.

Duplicem banc perceptionem esse objectum voluntatis.

ITa etiam objecta voluntatis sunt duplicis generis. Vel ea quæ terminantur ad nostrum corpus, vel illa quæ ad objecta externa referuntur.

Et, uti diximus, animam non percipere objecta in seipsis, sed in commotionibus fibrarum cerebri, nec illa pariter quæ sunt in corpore, nisi ope nervorum communicentur: ita neque voluntas nisi ad ipsos spirituum animalium motus attendit, sed illud discrimen habent mens, & voluntas; quod mens cum sit facultas merè passiva, nihil nisi apprehendens objecta. Illas motiones nullatenus augere, imminuere, aut alio modo alterare potest. Contrariò voluntas semper activa, hæc omnia præstare valet. Imò & illos motus omnino sistere. Nam ubi dixerimus voluntatem passionibus captivari. Intelligendum eam non posse sese expedire ab objectis sensibilibus in genere, sed non est capiendum, quod non possit sistere particulares motus, hanc scilicet, aut illam commotionem, quod tamen non ex eo solo fieri concipiendum, quod velit anima illos motus pacari, sic enim retinet eandem potentiam quam habuit ante lapsum; sed quod talibus motionibus minimè delectata jubeat spiritus aliò moveri. Et hac nova spirituum determinatione necesse sit prædictæ commotiones cessent. Attamen aliquando contingere possunt spirituum motus à quibus advertendis vult se cohibere anima, nec tamen potest, quia forsitan nimis violenti, vel à quadam causa foveantur, & in hæc spirituum animalium, & animæ lucta consistunt conflictus, quos vulgò imaginantur inter partem superiorem & inferiorem animæ.

Non solum augere, imminuere, & sistere illos spirituum motus qui, sunt in cerebro valet animus. Verum etiam eandem potentia totam movere machinam, aut quominus moveatur præ-

troni
camia
inque
loquar
hup
g
Objecta
eriam vo
luntatis
corporea
esse du
plicis ge
neris.

2.
In quo
confi
stant con
flictus il
li quos
vulgo
imagi
nantur
inter par
tem su
perio rem
& infe
riorem
animæ.

conflictus
camia
illa lucta
vulgo
hup
loquar
vulgo
conflictus
animæ

pedire. Hocque pendeat à iudicio quod refert de objecto motibus illis ipsi tunc representato.

CAPUT XIII.

Quid sint passionēs in animā.

1.
Omnes
animæ
percepti-
ones pos-
se dici
passiones

His sic animadvertis de facultatibus, & functionibus animæ, nunc aggredimur ad dicendum de passionibus. Et primum concipimus omnes animi perceptiones posse dici passionēs, sicut omnes animæ volitiones possunt vocari actiones, mens nihil nisi patitur, nihil agit. Voluntas animæ, ipsius vis, & actio habetur. Interim vero meminisse oportet respectu objecti in genere non liberè agere animam propter rationem pluries dictam, nimirum quia non potest non detineri entibus finitis: addè ut eo sensu asseri possit voluntatem æquè pati, ac mentem, sed motus quo tendit ad bonum in genere, determinatus ad entia finita, cum non possit ullo eorum, nec omnibus Creaturis præscribi, habet semper sufficientem vim qua ulterius progredi possit, sic respectu objectorum sigillatim sumptorum. Voluntas intelligenda est libera, & ex his ad illa sese movere potens.

2.
Quod sit
attribu-
endum
animæ in
passioni-
bus.

Nunc si addamus, quod animus variè possit movere machinam sola sua voluntate ad id, sensationibus quas objecta in cerebro efficiunt vel produxerunt, vel proprio iudicio excitatus. Habemus hoc totum quod ipsi tribuendum in passionibus hominis concipimus, adeo ut in his nihil nisi percipiat, & veht.

3.
Animam
non posse
variè mo-
dificari.

Non concipitur animam posse variè modificari, mutari, alterari, hæc est spiritus nullis constans partibus. Quæ in ipsa concipi possent alterationes? Quomodo eam capiemus amoris, odij, lætitiæ, tristiæ, totque aliarum inter se oppositarum passionum capacitatem, si hæc supponant animæ naturæ mutationem? Hanc non ita posse mutari ab objectis animadvertimus, & placidum videtur, Deum dicere causam illarum alterationum.

4.
Passiones
in anima
nihil esse
præter
percepti-
ones &
volitiones.

Quid ergo erunt passionēs in anima? Nihil quidem præter perceptiones & volitiones, ut iam dictum, sed quoniam voluntas animæ est infinita, nec potest præscribi ejus motus, mirum est homines illas motiones quas naturaliter suis relationibus producant objecta externa in nostro corpore, ipsa non veritat in excessus, vel etiam alteret, & depravet, avertendo à proprio, & singulari objecto falsis sui iudicis. Potest enim ut videmus non modo renovare sensationes in cerebro, sed & eosdem motus in

partibus aliis machinæ fovere, imo augere, & suis cogitationibus iterare potest. Atqui cum illi motus cerebro communicati, fuerint primum occasio cur apprehenderit objecta, ubi eos renovat, quasi reflectione cosmet iterum percipit motus iterandos, sicque corroboratis cerebri impressionibus captivatur magis ac magis animi attentio, atque eo modo passiones non modo nasci, sed inveterari, & dominari intelligimus.

Totum ergo mysterium in his, quod ad animam attinet, in eo latet quod attendendo ad bona quæ per se non sunt bona, nec ea referendo ad omnium bonorum fontem summum bonum, illis occupetur, atque ea sentiendo mala quæ non possunt ipsi nocere per se, ab eis moveatur, ea scilicet fugit, itaque hoc pacto attribuendo entibus finitis vel bona quæ suum amorem impleant, vel vim sibi nocendi, variis motibus agitatur machinam nimirum secundum varias illas impressiones in cerebro factas. Atque eo modo nisi nisi ad creaturas attendendo, ipsas amat, respectat, odit, & timet, ubi deberet omnia ad Creatorem referre, ad eum solum attendendo, eum solum amare, venerari, timere cujus voluntate & potentia existunt & operantur Creature, quique solus ipsam salvam facere aut perdere valet, ut loquuntur S. Scripturæ, verum confundimus semper notiones, nec spiritum à corpore discernentes, si statuamus passiones in anima, quia revera sicut motus illi quibus solvuntur partes machine, non possunt dici dolores nisi percipiantur ab anima, ita neque passiones proprie dici possunt illæ corporis motiones nisi suis facultatibus & suo modo earum fiat particeps, tales alterationes in illa volumus quæ nihil aliud sunt quam quidam materiæ subtilis motus qui sunt in machinâ, quibus cor & pulmones in hac dilatantur, in illa autem passione contrahuntur, milleque modis alijs agitantur. Si dicantur passiones esse in corpore quia hoc solum ab objectis sensibilibus realiter patitur, tunc propter mirandos motus quos in illo observamus dicemus machinam sentire, percipere, uno verbo materiam cogitare, ratiocinari.

CAPUT XIV.

Quid sint Passiones in Corpore.

Passiones, quoad corpus spectat nihil aliud sunt quam illi motus quos producit cum afficitur ab objectis. Et enim objecta agendo in machinam rationibus proportionis, aut dis-

1.
Passiones
quoad
corpus

nihil al-
liud esse
quam il-
los mo-
tus quos
producit
cum af-
ficatur
ab obje-
ctis.

Illos mo-
tus fieri
machina-
liter.

paritatis eam ad varios motus disponunt independenter à ratio-
ne. Quamobrem ipsa bruta possunt concipi passionibus subje-
cta, si per passionem intelligantur, illiusmodi motus machina-
rum. Nam ex. gr. dici possunt odisse, ubi fugiunt objecta destructio-
nem sui minitantia, quia fuga est symptoma odii, vel amore
affici cum feruntur versus ea quæ ipsis conveniunt, quia talis
motus est effectus amoris.

Plerique non captantes omnes eos motus quos pecudes pro-
ducunt machinaliter, & relationibus quas habent ad materiam
subtilem & corpora quibus circum ambiuntur, fieri, ipsas animam
tribuerunt. Contra quam opinionem jam argumentati sumus.
Sed hic invicto prorsus aruumento hunc errorem expugnabi-
mus, si advertamus illos eosdem motus in nobis produci inde-
pendenter à ratione; nullus autem est qui hoc non advertat, si
tantisper attendat, quia ne ullus est qui non sentiat in se produ-
ci, se invito. Atqui si in nobis ipsis machinaliter fiant, Si præve-
niant nostram rationem. Quid erit opus animæ rationali, ut fiant
in brutis? Certum est post primas succussiones animam in nobis
una cum corpore ad eos motus producendos excitari, ut vidi-
mus, & propterea magis compositos motus ipsi animo tribui-
mus, non autem machine, quod etiam est in causâ cur motus il-
los magis compositos in pecudibus fieri non concipiamus solâ
suorum corporum dispositione. Sed si ratio tribuatur bellis,
ergo & spiritus immortalis, a quo rursus abstinemus errore, si
& in ipsis inanimatis motus sympathiæ, & antipathiæ sola re-
latione quam habent ad materiam subtilem fieri observentur.
Quid enim dicemus esse illam vim vel amicitiam, vel dissidij, quo
duo magnetes ad invicem accedant, & interdum se invicem re-
fugiant? Num etiam aut chalybi, aut ferro erit tribuenda ani-
ma rationalis? Sed cum ratio huius phænomeni concipiatur in
certa eorum corporum conformatione, & in certa atomorum
subtilium ex illis corporibus egredientium, & in ipsa rursus in-
gredientium figurâ quidni concipietur pariter esse certas dispo-
sitiones in animalium corporibus unde oriuntur tales sympa-
thiæ, & antipathiæ? Quid si intelligamus entia solo materiæ
motu, & legibus Dei generalibus ita constata ut se uno sensu
assequantur, altero se refugiant quidni, inquam animalium cor-
pora positivâ & peculiari Dei voluntate mille organis texture
diversæ prædita consequenter ad mille varios motus disposita
pariter

pariter concipiemus? Difficile foret scrutari naturam talium materiarum dispositionum: Difficile esset describere quid sint. Sed sufficit nos intelligere illas esse. Non ergo mirabimur in brutis magis quam in nobis ipsis, motus illos qui discriminant amorem ab odio, & multos quos producant ad sui, & speciei suae conservationem. Non mirabimur in illis symptomata gaudij ubi possident quod adipiscuntur, aut motus qui tristitiam manifestant, ubi jacturam fecerunt illius quod amare videntur. Non mirabimur inquam has actiones in belluis, nec multas alias quae sunt harum species. Hec omnia in nobis machinae, & independentes ab anima fieri sentiscimus, & tam in nobis quam in pecudibus provenire concipimus ex illis amicitis, & inamicitiis arcanis quas in omni rerum genere miscuit Creator. Sed non desistemus ab admiranda & adoranda earum relationum causa quae mente humanam nunquam satis capi poterit; quia haec est Dei infinita sapientia.

Novimus quomodo motus corporis producantur. Nimirum spiritus animales in partes beneficio nervorum influentes, & copiosiores in has quam alias, earum musculos instant, sicque sistum mutare cogunt. Nihil aliud in motu praeter translationem unius corporis e loco in locum concipimus.

Nunc observandum est musculos machinae esse differentes, id est, non tendere in unum locum omnes; sed quibusdam ferri antrosum, aliis retrogredi, his attolli, illis deprimi, certis dextrorsum, quibusdam sinistrorsum verti, tandem multis aliis diversè motitari machinam.

Jam jam capimus hanc maximam generali dispositionis corporis ideam, posse ab objectis in varios motus adigi. v. g. ut exciteretur machina ad assequendum objectum quod in se agit, concipimus illud objectum percutiendo quoddam organum, non modo nervum quod appellat ad ipsum organum commovere, sed & alios huic conjunctos in partes deferendis spiritibus inservientes, unde horum officijs illa commotione magis apertis in ipsos copiosiores commeant spiritus, imo commeant ita determinati & in tales musculos ut producant motum in corpore qui sensui ab objecto causato apprimè respondeat.

Praeter illas determinaciones quas suscipit succus nervosus, & quibus spiritus in magna quantitate influunt in musculos, unde accedit ad objecta in amore, recedit vero in odio corpus,

tur in
corde &
manife-
stentur
in vultu
nobis in-
vitis.

non possunt non influere in multas alias ejus partes, quia nervi sensuum multis aliis communicantur: potissimum quibusdam qui ad eorū prodeunt, & quibusdam qui ad vultum, unde sentiuntur apud homines ab animā se invicē passionēs in hoc viscere, nobisque invitis manifestantur in vultu.

CAPUT XV.

1.
Tria esse
observan-
da ut dis-
tinguan-
tur pas-
siones in-
nocentes
à crimi-
nalibus.

2.
Passiones
quibus
obnoxia
est animā
lege quæ
ipsam u-
nit cum
corpore
esse inno-
centes.

3.
Distin-
guendos
esse mo-
tus qui
machina-
liter pror-
sus fiunt
ab illis ad
quos pro-
ducendos
concur-
rit volun-
tas.

4.
Motus
verē na-

Quanam sint passiones innocentes. Quæ vero criminosa.

UT passiones innocentes ab illis quæ crimine comitantur distinctè cognoscamus, tria sunt observanda. Primum, quod anima exequi tenetur lege quā unitur corpori. Secundum, quod sit in corpore machinaliter tantum. Tertium denique, quod anima sua sponte, & libertate præstat.

Quod ad primum attinet. Certum est id omne quod ex executione mandati animus juxta illam legem quæ ipsum jungit cum corpore esse criminis expers. Secus dicendum esset, non esse absq; defectu quod Deus ipse fecit. Nam ex dictis luce clarius patet animam secundum illam legem nihil per se facere, sed per deum, vel potius id omne in anima operari Deum quod ipsa præstare dicitur. Corpus nostrum necessario exponitur mille aliis quæ ipsum circumambiant. Anima autem non potest se cohibere ab animæ advertendis illis, cum hoc cui unitur, feriant, & succutiant: sed unde sic exponitur corpus nisi à Deo? A Deo est lex communicationis motuum, unde habet ideas in quibus intueatur objecta nisi ab ipso Deo, ut multoties dictum fuit? Ergo cum homo teneatur percipere objecta propter relationes quas corpus suum habet ad alia, sequitur omnes perceptiones esse secundum ordinem, & justitiam, & ne ullam criminis speciem esse in eo quod percipiat animus, qualecumque sit, quod percipit.

Secundo. Quod sit in corpore machinaliter tantum est, quoque crimine vacuum, sed ut concipiamus quæ machinaliter fiunt, distinguendi sunt motus quos objecta sensibilia excitant, ab illis ad quos producendos concurrat anima, vel quos sua sponte præstat. Machina fertur per se ipsam, & spirituum animalium naturali motu ad sui & suæ speciei conservationem, & propagationem. Hincque concipimus eas omnes machinæ actiones quæ ad hunc aut alterum eorum finem tendunt naturaliter fieri.

Nullius autem criminis affines possunt esse motus naturales. Quicquid Deus operatur bonum est. Materia nihil per se agit.

Dens est omnium ejus motuum, ejusq; modorum esse, primaria ^{curales} causa. A deo est quod naturaliter machina ea prosequatur quæ ad ^{esse inno-} sui conservationem, ea vero fugiat, quæ ad sui destructionem apta sint. Nullum in se possunt habere crimen actiones quæ producuntur miris relationibus quas inter corpus nostrum, & alia quibus hoc circumdatur, interposuit Creator, nolim hic enumerare quæ concipimus agere per se machinam, satis est quod pateat omnes corporis actiones esse in se bonas, caveamus modo, ut earum causas probe distinguamus.

Idcirco si anima, nisi ad conservationem totius sensibus auscultaret, si sineret machinam suo instinctu agere. Nullum adhuc crimen in hoc intueri possemus. Nam ubique videmus sapientiam Dei: sed non modo motibus illis sensualibus annuit, utra cum corpore sese movens versus ea objecta quæ aliquod bonum, ab illis vero recedens quæ aliquod malum, includere sibi videntur. Verum enimvero abutens sua libertate, & potentia, illos machinæ motus accelerat, fover, renovat, alterat.

Omnes ergo motus qui in homine producuntur ultra illos ^{6.} motus naturales qui ab objectis sensibilibus excitantur in corpore, sunt passionum hominis peccatoris symptomata, unde duo colligimus notatu digna. Primum, quod passionibus criminales ex hominis lapsu suam suscipiunt originem: illinc enim averfa ad creaturas anima, nec nisi curis pro corpore cui unitur, sollicita, nil nisi attendens ad objecta quæ ad ipsum referuntur, illas alterationes illosque varios corporis motus qui passionum characterem constituunt, causat, comodo quo diximus sepius. Secundum est, quod raro si unquam excitentur passiones quæ non degenerent, nam vel ita leves excitantur motus, ut illis non commoveatur animus, & tunc non dicitur homo passione correptus quia nulla aut pauca manifestatur illius passio, sedus dicendum foret, hominem semper, & continuo passionibus corripitur. Ne ulum etenim est temporis momentum quo non excitentur quidam motus à causis externis in corpore, vel sit violenti producuntur illi motus ut occupent animum, & in hoc jam crimen esse ostendimus.

Notandum est præterea nos duxerat illas intelligere passiones quæ ab objectis re ipsa præsentibus excitantur. Nam quod ad illas quæ vi qua pollet anima imaginandi seu revocandi ideas producuntur. Ille omnes proculdubio omnino culpandæ sunt.

ex illa potentia quam habet animus revocandi deas esse culpandas. *Vide cap. XV.*

Quia suboriuntur immediatè ex illo animi nunc naturali vitio quo sua voluntate procumbat ad objecta terrena.

CAPUT XVI.

Primam omnium passionum criminalium esse amorem sui; imò & illarum immediatam causam.

Vidimus machinam proprio instinctu tendere ad suam conservationem. Cum naturæ legibus feratur ad ea quæ ipsi conveniunt & ab ijs recedat quæ possunt ipsi nocere.

Vidimus præterea, spiritum quem inspiravit in corpus Creator non modo illis sensibus naturalibus auscultari illa lege quâ corpori unitur, sed & totum ad illos attendere, sublatâ aliâ lege, quâ temperando vim illius primæ, suo amore Creatorem pro quo factus est, continuo assequabatur.

Ergo animi motus simul ac deviarit à rectâ viâ; à peculiari suo objecto, à Creatore ad objecta terrena, terminatur totus ad machinam nostram inprimis, & ad creaturas alias ideo respicit, quod ad corpus cui unitur, referantur. Unde concipimus statim natam fuisse passionem illam, quæ vulgo amor proprius, aut amor sui ipsius nuncupatur.

Nihil aliud concipimus in deliciis quarum capax est animus nisi quod se voluntate jungendo alicui objecto, illud possidendo, eo detinetur. Sic diximus summam percipere voluptates cum se se totus movens versus summum bonum, fruebatur objecto quod ejus capacitatem amandi eminenter implebat. Sed nunc toto suo amore corpus prosequens, omnem suam patefacit voluptatem in ætate, fodere quod inter se & hanc machinam intercedit, gaudet uniri corpori, & lætatur possidere materiam.

Peccatum est prima omnium inordinationum excessuumque origo, ut dictum, sed ex amore proprio suboriuntur immediatè omnes passionem criminales quarum conscia est anima, ubique enim reperitur ille amor nostri. Non amamus alias creaturas, sed nosmet in ipsis diligimus, quia nec eas diligimus, nisi in quantum & quandiu utiles nobis ipsas putamus. Illud evidens est odio quæ habemus illa quæ nobis noxia videntur. Ergo dici potest hominem amore quo se prosequitur ipsum, amare, creaturas, ipsas odisse, timere, &c. Secundum scilicet relationes quas habent ad suum corpus. Sive illæ relationes sint reales, sive dumtaxat sint in judicij animi.

Ex XVI.
prima
partes.

1.
Amor
nostri
origo.

2.
Lætitia
quæ se
quitur
hunc a-
morem.

3.
Ex hac
passione
oriri om-
nes alias
crimina-
les.

Itaque amor ille quo primum prosequeretur Deum homo, mutatus est in amorem proprium seu amorem sui. Nec non divinarum voluptates quibus fruebatur, cum suo fugebatur munere in deliciis sensuales & brutas, quando quidem belluinis cupiditatibus obrutescit ijs scilicet delectatur, quæ ipsi cum brutis sunt communia.

Et cum nemo hominum sit, cujus animus propter peccatum non procumbat ad terrena. Evidens est nullum esse qui illa passione non inficiatur à naturâ, qui non se ipsum depereat, perdit amet, & consequenter qui aliis passionibus quæ inde oriuntur non subserviat.

CAPUT XVII.

Ea quæ dicta sunt superiori capite, non impedire quominus concipiamus homines suas habere peculiare passionem.

QUamquam dixerimus homines ex parte objectorum ad passionem, quod naturaliter corpora sua ament, pronos esse. Duo tamen hic sunt distinguenda. Primum. Non æque subijci passionibus omnes. Secundum. Neque easdem passionem in omnibus dominari, nec semper in singulis, sed alios his, alios illis subijci, atque eosdem aliquando ad has tum ad illas aptos fieri quæ omnia ut distincte cognoscamus sigillatim percurrere sunt.

Primum. Ut intelligamus non æque subservire passionibus omnes, unum habemus advertendum, nimirum objecta non æque suas impressiones facere in cerebris hominum, Hoc etenim pendet à cerebriorum texturâ & spirituum animalium motu & consistentiâ. Quæ si ita sint, ut nequeant cerebra impressiones recipere, vel non possint spiritus certam determinationem quam receperant ab objectis, facilius retinere, non nascetur passio dominans, nam vidimus illos motus, & sensationes esse passionum animi occasionem, non differt animus unus ab alio, eadem habet facultates, easdem dispositiones anima Joannis, ac Petri, pueri ac adolescentis, juvenis ac senis, rustici ac nobilis. Sed disponitur homo ad passionem suo corpore prout scilicet aptum habet ad impressiones objectorum magis ac magis recipiendas, & retinendas. Non secus ac diximus de dispositionibus in quibus consistit vis anime imaginandi, & memoria, juxta ergo illas dispositiones quæ differunt in hominibus secundum magis ac minus, homines magis aut minus passionibus captivantur.

Hunc amorem esse illum quo prosequeretur Deum. De licia ex possessione Dei mutatas esse in delicias brutas.

5. Omnes homines subservire huic passioni à naturâ, & omnibus quæ hinc pendunt.

1. Duo esse distinguenda circa hoc quod dictum est sub finem capituli præcedentis.

2. Quomodo homines non æque subserviant passionibus omnes.

3.
Quomodo
cas-
dem pas-
siones in
omnibus
non do-
minan-
tur nec
semper
in singu-
lis.

Secundo. Ut capiamus easdem passiones in omnibus non dominari, nec semper in singulis. Observandum est peculiarem esse cuique corpori humorum temperiem, peculiarem partium œconomiam. Quibus potius disponatur homo ad hanc, quam ad aliam passionem. Etenim cum jam constet passiones non excitari in animâ, nisi impressionibus quas objecta efficiunt in corpore, evidens est, tales aut tales imprimi passiones in individuâ prout ad hæc referuntur magis objecta, quam ad illa, hoc est, prout magis idonei sunt ad recipiendum tales, aut tales impressiones ab objectis.

Diximus spirituum animalium, texturę cerebri, organorum sensuum dispositionem, uno verbo totius corporis œconomiam, esse in causâ, cur potius huic quam alteri passioni subjiciamur. Nam supponamus ad hoc, ut homo ad omnes passiones indifferens habeatur, quod spiritus animales è glandulis exterioribus in intima cerebri æqualiter influxuri sint, puri, & subtiles facile iusto animæ obsequantur, quod cerebri orificia debeant esse proportionata spirituum quantitati, ejus fibrę flexibiles, nec tamen consistentiæ ita molles ut nequeant perferre spirituum impetum. Concipimus si illa alio modo sint temperata, & proportionata, illico nasci dispositionem ad hanc, vel illam passionem. v. g. si spiritus sint crassi & languido motu procedant, ad timorem & tristitiam, ubi contrario modificati, ad contrarias passiones faciliè disponentur.

Nolumus percurrere varias illas passiones ad quas pro suis temperamentis proni sunt homines, sufficit quemvis posse per se illarum naturam cognoscere, si modo advertat quomodo graves, profundioresque sunt quedam sensationes peculiari spirituum, & cerebri dispositione, prout scilicet objecta quę ipsas producant, magis referuntur ad peculiarem illam machinæ œconomiam. Nam certum est ex dictis, objectum tristitię, aut timoris plus agere in illos qui melancholici appellantur, quam objectum aliud quod aliam passionem causaret, namque animi motus plurimum pendent à motibus corporis. Sicque hominum ingenia pariter ac temperamenta differunt, sicut sua cuique est humorum temperies, & corporis partium œconomia, ita suos habet quisque mores, & sua sunt cuique vicia, sua trahit quemque volupras.

4.
Disposi-

Sufficit ergo adnotare illas dispositiones ad hanc aut illam

passionem promovendam, consistere in temperamento differētibz hominum quæ faciunt ut magis apti sint ad impressiones quasdam retinendas, quam alias. Sed non modo differunt homines temperamento inter se, unde alij ad hanc, alij ad illam passionem aptiores sunt. Sed etiam mutatur sæpe temperamentum in uno & eodem individuo, vel successu temporis vel morbis. Quamobrem mutantur, & mores, & passio nova prædominium sumit.

passio-
nem con-
sistere in
tempera-
mentis
differen-
tibus.

CAPUT XVIII.

Eadem objecta diversas excitare passiones in hominibus temperamento differentibus.

PRobatur jam hæc veritas ijs quæ supra retulimus, nam non modo faciunt hominum sua temperamenta, ut magis proni sint ad hanc aut aliam passionem, sed etiam ut objecta non similes in omnibus passiones excitent, quia in omnibus nequeunt easdem producere commotiones. Nam si partium corporis, & humorum œconomia non est eadem. Si spirituum temperies, & cerebri consistentia differant in hominibus, impossibile est ut objecta easdem in illis faciant impressiones. Ab uno & eodem agente indurefcunt alia, alia mollescunt, vel ut Philosophice magis loquar, alia congregantur, alia disgregantur. Omne agens non potest non agere secundum dispositiones patientis. Eadem ergo objecta differentes commotiones in spiritibus, & cerebris excitant, secundum scilicet varias illorum dispositiones. Quamobrem observamus tale objectam quod apud quosdam æstimationem, & venerationem sui exigit, ab alijs despici, & contemni, & illud idem quod ab his diligitur, ab illis odio haberi, unde est etiam quod in genere passionibus magis sint obnoxie mulieres quam viri, pueri quam adulti, quod vel minima objecta in mulierum cerebris atque puerorum sua imprimant vestigia. Viros autem, & adultos quorum cerebri textura tempore confirmata est, nequaquam commoveant.

1.
Varias
corpor.
dispositi-
ones esse
in causâ
cur ea-
dem ob-
jecta va-
rias exci-
tent pas-
siones.

Multæ sunt circumstantiæ quæ etiam ad hoc faciunt, duas breviter expediam, nempe circumstantiam educationis, & conditionis personarum.

Primo, quod ad educationem spectat. Ratione, & experientia patet, illos qui educandis pueris incumbunt, puta parentes, & præceptores ipsos pueros ad suos pertrahere mores, tamen

2.
Ad hoc
etiam fa-
cere mul-
tas cir-
cumstan-
tias
3.
Quomo-

do est
cumstan-
tia edu-
cationis dis-
ponat ad
passiones

animi temperamento satis valido præditi sunt pueri naturaliter, quia adhuc in illis præ tenerâ ætate mollescit cerebrum, facile quasvis impressiones suscipiunt. Et non raro qui suo temperamento & a naturâ multis passionibus liberi essent, prava educatione ipsæ obnoxij fiunt; nam easdem dispositiones recipiunt quas in se habent parentes & magistri quibus sunt imitatores, quia non possunt illi repræsentare objecta sub alio conceptu, & sub aliis imaginibus quam sub quibus ipsimet illa intuentur, quæ consequenter impressiones easdem in puerorum tenellis cerebris faciunt, & ad eisdem habitus disponunt. Sic pupillos ad suo effingunt ingenia tutores, & parentes ad suos mores deducunt liberos. Unde hoc Distichon.

Sæpe patris mores imitatur filius infans,

Et sequitur leviter filia matris iter.

4.
Quomo-
do cir-
cumstan-
tia status
aut quali-
tatis.

Secundo. Quod ad statum, & qualitates personarum pertinet. certum est prout hæc variant; passionēs quoque variat, sed intelligendæ sunt passiones quæ ab objectis quæ spectant ad tales circumstantias producantur. Nam circumstantiæ personarum, qualitatum, nobilitatis, aut scientiæ v. g. non impediunt quominus aut amore, aut odio in genere corripiantur. Sed certum est multa esse quæ alias producant commotiones in magnatibus, quam in vilibus viris, in sapiente & docto quam in desiciente & ignaro. Talia despiciat magnates, & divites, quæ ab infimis & pauperibus viris magni ducentur. Talia odio habebit sapiens & doctus, quæ desipiens & ignarus diligit, ob hanc solam causam, quia nimirum sunt in diversis & oppositis circumstantiis. Eorum multa possent referri exempla, sed cum experientia quotidiana probentur, quisque observationi mandare potest.

CAPUT XIX.

Nasci in nobis passiones ex eo quod videamus alios pati.

1.
Objecta
non modo
directe
sed
reflexio-
ne qua-
dam in
nos agere
Homi-

Objecta non modo in nos agere directe possunt, sed etiam commotiones quas immediate in aliis excitant, reflexione quadam in nobis sæpè percipiuntur & sentiuntur. Cujus rei ratio reperitur in illis objectorum relationibus quibus vel se invicem prosequuntur, vel se fugiunt, vel se invicem amant, vel odio se habent.

Sapientis Dei quæ illas relationes ex unis ad alias creaturas fecit omnes secretiorum sympathiam inter homines posuit qua sibi

sibi invicem benevelint. Non enim decuisset sapientiam Creatoris creaturas illas rationales specie similes efformasse, ut inter se pugnarent, sed potius benevolentia prosequerentur. Huiusmodi autem concordia tam è corporum constructione, quam ex animi facultatibus pendere necesse est; observantur plures relatus non modo in animalibus, sed in plantis, & in rebus ipsius inanimatis quibus non modo inter se conveniunt, sed sibi invicem auxiliantur, vel inter se discrepant & se invicem destruere conantur. Non dubitandum quin corpora nostra peculiari sua constructione disposita sint ad similes motus, ut paulo supra dictum fuit. Non possunt referri sympathice ad se invicem entia omnia, si hoc ita se haberet, excluderetur rerum mundo diversitas. Sed non potest abhorreere à sui simile corpus humanum, quin imo concipientes quod sit secundum sapientiam Dei, ut anime inter se convenient, concipimus pariter ira efformata esse potissimum hominum corpora, ut sibi invicem auxiliarentur. Alioquin conflictus essent à Creatore inter animam & corpus; quod dici nequit, neque concipi. Ergo homo homini naturali ter adversari non potest, propter illas in genere relationes quibus homines inter se conveniunt ex origine, tum corporis, tum animi, sed præsertim animi, qui ratione omnes homines inter se æquales & sicut se ejusdem à Deo rationis participes eorumdem facultatum, uno verbo ejusdem naturæ, tuetur, quinimo illa sui dispositione ad sui simile amandum excitatur. Arque ideo animadvertimus, quemadmodum sensibus naturalibus varie movetur machina sui conservandæ ergo; ita ipsam nisdem sensibus varie excitari ad conservationem sui similes, & hinc est quod objecta agendo in alios, in nos quoque agant. Hinc scilicet exponitur variis motus, passiones varias in nobis produci, ex eo quod videmus alios pati, ideoque illæ passiones, compassionis vulgo nuncupantur.

Præter illos relatus in genere quibus homo congruit homini, alij sunt nominatim & ætiores ex hoc ad aliud individuum in peculiari & secretæ corporum dispositione. Quibus hoc magis unitur illi, non secus ac observatum est supra de magnete & ferro. Et ex hac peculiari corporum dispositione oriuntur v. g. illi sensus naturales sive potius instinctus, quibus omnis animalium species excitatur ad se & suos conservandum, quod probat sensuum brutorum amore erga Catulos, Poeta quidam.

passionibus liberos facere, unde aliqui haec pertinaciter temperatū aliquando reperti sunt, ut nec precibus, nec lacrymis, ne injuriis quidem moverentur. Atque vel ad id peculiari suo temperamento disponuntur, vel illos naturales motus in se ipsis suffocare assueti, tandem illis obnoxii non sunt.

CAPUT XX.

Distinguntur passionēs in tres classes ratione ad tria objectorum genera. Et prima de illis quæ ad nos ipsos referuntur.

Millic diximus animam non tangi ab objectis, nec ex percipere in se ipsis, sed in sensationibus quæ productum in cerebro, adeo ut eo respectu, objecta sunt semper ejusdem generis, scilicet cerebri commotiones. Verum quæ ejusmodi commotiones, vel ad nos ipsos, vel ad objecta quæ directe vel ad ea quæ indirecte agunt in nos, referuntur: ideo passionem in tres classes dividemus ratione ad illas tres causas generales, & primò dicemus de illis quæ ad nos, sive ad nostrum corpus referuntur.

Prima passio quæ ad nos terminatur, est amor nostri, quæ etiam est omnium aliarum origo, uti demonstratum fuit. Cum amor sit passio quæ anima se jungit cum aliquo objecto, evidens est ex arcto foedere animi cum corpore, amorem nostri esse omnium primam passionem quæ in nobis excitetur, uti diximus supra, quia nobis innascitur.

Hunc amorem nostri sequitur lætitia & gaudium, quia gaudium nascitur ex possessione boni. Non potest autem animus corpus non considerare tanquam bonum, cum tam intime illi uniatur.

Hæc passionem cum ad objecta referuntur, habent suas contrarias, odium nempe & tristitiam. Cum autem ad nos referuntur, habere non possunt. Cujus ratio desumitur adhuc ex illo arcto foedere animi cum corpore. Odium nascitur ex malo quod percipimus in objectis, unde ab illis avertitur animus, sed non potest averti animus à corpore quo cum jungitur. Consequenter nec illud considerare tanquam malum. Ergo homo se ipsum odit, ut in odio dignum sepe habeamus.

Et ex eodem principio nascuntur admirationis & estimatio nostri, earumque passionum species. Hinc est quod homo se ipsum miratur, ut occupetur in se ipso, ut se plaris faciat, quam ullum

dem homines non excitari ad compassionem.

Ratio cur passionem distinguantur in tres classes.

1. Primam passionem, quæ ad nos referatur esse amorem nostri.

2. Car gaudium sequitur illum amorem.

3. Hæc passionem non habere contrarias.

4. Admiratio & estimatio nostri.

aliā creaturam, aut saltem tantū, quanti nobilissimam. Amor
sui ipsius omnes homines Cæsari, vel Pompeio superbia similes
facit. *qui malis quibuslibet, ut ipse, aut alius, se in malis utrimque*

Nec quamquam jam ferre potest, Cæsare priorem,
Pompeiusque patem. *non loquitur de se, sed de Pompeio, qui*

6. Passionibus illis aliæ opponuntur, cum etiam ad objecta ter-
minantur, cum autem ad nos nihil opposito occurrunt. Homo
naturaliter ad eam generositatem non excitatur qua se tanti
minoris æstimet quanti valet. Multum abest quod ad eam se de-
voluet humilitatem qua se contemnat ad aspectum suorum
defectuum, generositas, & humilitas virtutes potius dicende
sunt quam passionēs, sed homo non nascitur virtutibus prædi-
tus. Si observentur aliquando homines actibus suis generosita-
tem magnam ostentare, provenit hæc ostentatio ex principio
vano & superbo. Cum eorum mens est imprimendi, vel adau-
gendi in animis aliorum sui estimationem, & famam, evidens
est hæc generositatem virtutem simulare. In se esse passionem
viriosam. Sed si sit vera & sincera generositas, aliunde venit
quam ē nobis ipsis & si videamus aliquando humilitatem in ho-
minibus, fortasse infortunia dedere locum, adversitas docet be-
ne vivere, ut aiunt, humiliatione fimus humiles. Non sumus (at
libere ex nobis, ut mente attendamus ad nostri nihilom, necesse
est ut cadamur, pericula minentur, vel aliis ejusmodi circum-
stantiis ad virtutes excitemur sed primum gratie Dei ope.

7. Ut demonstretur hominem se non posse, non æstimare, scien-
dum est estimationem, & huic oppositam passionem, non nasci
ex consideratione boni, vel mali quod ad nos spectat. Sed tan-
tum ex rebus quibusdam nobis indifferentibus, quæ scilicet
non afficiunt machinam, ut sunt pulchritudo, difformitas. Ar-
gue evidens est objecta multo majoris impressiones in nobis fa-
cere cum considerantur sub illis relationibus boni vel mali, res-
pectu nostri, quam sub aliis indifferentibus tantum, quia primo
modo excitant sensus naturales, alio modo sunt tantum in ideis,
sive perceptionibus. Sic non potest despiciere omnino patet li-
bers, ut ut difformes, aut varijs obnoxios: quia sensibus natura-
libus cogitur ad illos diligendos. Multo minus contemnet se ip-
sum homo ut ut difformis, & varijs perditus, quia seipsum de-
perit. Tot homines, tot Narcissi. Animus non potest præ amore
separari, illo respectu a corpore, & quam exerceat Tyrannidem
in animam corpus, malit tamen pati, quam ab eo se jungi.

Estimatio igitur possi non habet oppositam passionem, sed potest adaugeri multis circumstantiis: puta pulchritudine scientiâ, divitiis, nobilitate, & mille alijs, sicque nascuntur vanitas, superbia, & alia estimationis species.

CAPUT XXI.

De passionibus quæ ad objecta in nos directe agentia, referuntur.

Possunt percipi objecta quæ non excitent amorem sui, quia non habebunt illas proprietates quibus nobis conveniant, sed non possunt amari, quin percipiantur.

Hoc sic primum animadverso. A dnotari potest primam passionem quibus occasione objectorum afficimur, esse admirationem, quia in illa passione, nec illi excitantur sensus, nec illos producit anima in machina motus, nondum scia an bona vel mala, sint objecta. Tantum modo ex parte animæ est perceptio, sicutius objecti quod ipsi representatur extraordinarium, sed quod non prosequitur, quia non novit. Ignori nulla cupido. Idcirco admiratione non male dicitur ignorantia tessera.

Ex ea passione, itur, vel ad amorem, vel odium, estimationem, vel despectum, prout anima ea sentit, aut percipit bona, vel mala, vel respectu nostri, vel respectu ordinis tantum. Observandum est tamen objecta quæ essentialiter referuntur ad conservationem nostri, non dare admirationi locum, sed producere motus in machinâ, qui non expectent rationem, sed illam antecedant. Unde omnia quæ respectu nostri sunt bona, vel mala sensu cognoscuntur, & sicut ad ea fugienda statim determinatur machina, ita neque illos motus moratur anima, sed amor quo prosequitur corpus, prædisponitur ad auscultandum illis. Longior tempore eger homo ad cognoscendas corporum proprietates, mens humana, ita angustis præscribitur limitibus, ut quamquam attendens, dum ad objecta, sepe tamen de illis falso iudicat, sicque periret, milles homo antequam posset seligere quod est aptum ad sui conservationem.

Probavimus satis supra primis impressionibus quas objecta alia in alios faciunt, vel ad se sequendum, vel ad se fugiendum excitare, difficile diximus esse penetrare naturam eorum omnium proprietatum quibus, vel se amant, vel se odiunt creatura. Sed non est difficilius concipere tales dispositiones inesse illis, quam concipere machinam no-

8.
Vanitas,
superbia,

Possit per
cipi ob-
jecta

quæ non
amantur
non possit
amari

quin per-
cipiantur

2.
Prima
omnium
passio ad-
miratio.

3.
Hinc a-
morem
vel odi-
um, esti-
matio-
nem vel
despec-
tum nas-
ci.

stram proprio sensu ferri ad alimenta quæ habeant analogiam cum sanguine, quæ nimirum possunt illas rescere partes.

Excitatur ergo sensu ad amorem objectorum quæ ad nostram conservationem faciunt, & ad odium eorum quæ nostri destructionem minantur, sensu quoque percollimur. Atque ita evidens est nos posse amare, & odire independentem à ratione, uti statuimus supra.

Cum autem sensus illi varii sint, multis nominibus insigniuntur à Philosophis amor, vel odium quæ producunt. Sic amor alius dicitur amor concupiscentiæ, alius benevolentia, sic quoddam odium vocatur aversio, sed ultimæ hæ passionis mihi videntur referri ad illas relationes quæ indifferentes diximus. Nam ubi amor sensibus, qualescunque sint, excitatur, potest dici amor concupiscentiæ quia tunc rem amatam non possumus non percipere. At tamen ille amor varius est, quia variis sensibus producitur. Nam alia est passio quæ fertur libidinosis ad mulierem quam vult comprimere, alia quæ fertur pater ad liberos. Sic etiam ubi ad odium sensibus percollimur potest dici verum, & perfectum odium qualescunque sint sensus quibus producitur, distinguendum tamen, secundum differentiam sensuum, uti distinximus amorem.

Adnotavimus quænam sint illæ relationes, sub quibus intuemur objecta indifferenter, quod ad nos nihil spectent, nihilque moveant machinam, sed quæ varias tamen excitant in animo passionem. Postquam enim eas percipit animus ad estimationem, venerationem, vel aversionem & despectum incitatur.

Nunc quod ad illas objectorum varias relationes. Observanda sunt tria. Primo, posse esse in se bona, accidentaliter mala. Secundo, esse in se mala, accidentaliter bona. Tertio, vel esse bona, aut mala, tam quoad essentielles, quam quoad accidentales relationes. Unde tria concluduntur rursus.

Primum. Nos posse amare aliquod objectum, & tamen illud idem despiciere. Amabimus si percipiuntur in illo prosperitates quibus ad nostri conservationem faciat, despiciemus propter alias qualitates. Imo & aliquo modo possumus odire illud idem quod amamus. Bonus pater. Ex. gr. impellitur sensibus naturalibus ad amandum filium, si autem filius, prave habitus contraxerit, si ad malos mores pertractus est, tamen sensus naturales sint fortiores nec possit cohibere se ab amando filio pater.

Nos excitari sensu ad amorem vel odium quorum ob-
jector.

Multipli-
cem esse
amorem,
multi-
plex o-
dium.

6.
Circa il-
los rela-
tus tria
esse ob-
servanda

7.
Nos pos-
se amare
aliquod
objec-
tum &
illud i-
dem des-
picere
imò ama-

hinc amari
ri oppo-
situm.

23.
Summas
volupta-
tes è pos-
sessione
objecti
amati nos
percipe-
re.

14.
Illius ja-
ctura ad
extre-
mam tri-
stitiam
devolui.

1.
Passiones
quas ob-
jecta indi-
recte in
nobis ex-
citant
esse du-
plicis
generis
relatione
ad hæc
duo prin-
cipia a-
moris &
odij.

2.
Exem-
plum
compas-
sionum
quæ ex
amore.

15.
motus
intra
animam
animob

24.
Exem-

nari objectum relationibus prioribus contrariis prædictam.
Cum gaudium & lætitia sequantur quovis quando posside-
mus quod amamus patet nos delectari magis aut minus posses-
sione objecti, prout magis aut minus vehementer est amor. Atqui
nostra amandi capacitas impletur tali objecto in quantum obje-
ctis finitis expleri potest. Evidens est ergo illius possessionem
nos ad eorum gaudij perducere. Et sicut possessione talis objecti maximas percipimus volup-
tates, ita illius jacturam ad extremam tristitiam devolvimur.

CAPUT XXII

De passionibus quæ ad objecta indirecte in nos aguntur & reducuntur.

Passiones quas objecta indirecte & reflectione in nobis ex-
citant, sunt duplicis generis relatione semper ad hæc duo
principia amoris & odij. Quæ ex principio amoris nascun-
tur, compassionem proprie dicendæ sunt. Non ita exactè loquen-
do vocandæ sunt illæ quæ ex odio suboriuntur, quia tametsi pa-
tiamur eodem tempore quo & aliud objectum, hoc est occasio-
ne alterius patientis, passionem quæ in nobis excitatur, oppo-
nuntur illis quas directe excitant objecta in altero. Illustrabo
hoc duobus exemplis.
Suppono nos amare quemdam hominem, eo modo quo dixi-
mus præcedenti capite, hoc est post nos ipsos quam potest fieri
maximè, omnia quæ percipimus agere in hoc nostro amoris ob-
jectum, agunt quoque in nos, sicut anima gaudet de meritis illius
ideâ, movetur ad illius conservationem totis viribus. Adeo ut
res quæ gaudium & lætitiâ in illâ personâ excitant, ad eandem
passionem nos quoque percellant, & ea ob quæ ipsa tristatur, nos
pariter tristes reddant, illius prosperitate lætamur, tristatur il-
lius infortunijs, uno verbo ejusdem motus quos causæ externæ
producunt in hoc objecto, in nobis, saltem si causæ innotescant,
producuntur. Hoc est facile capto, nam ut jam jam dixi animus
attendens ad hoc objectum totus versus hoc se habet movens, non
potest ipsum non percipere in differentibus circumstantiis &
statibus ubi reperitur, quia illi varij modi esse, sunt, veluti adno-
torum est, tranquillitas & accessio, quæ ipsam principalem co-
mittuntur, quæque agunt, variè secundum bonum aut malum
quod representant.
Sed suppono contrarium, id est, nos odire quemdam ad mor-
tem

tem ut aiunt, omnes causæ quæ agunt in hoc objectum, produ-
cunt in nobis effectus prorsus oppositos illis quos in objecto.
Cum etenim ex eo nascatur odium rerum quod ipsas malas &
nobis noxias intueamur. Quidquid tendit ad conservationem
illius objecti quod odio habemus, tendit indirectè ad nostri de-
structionem. Et quidquid ad illud destruendum aptum vide-
mus, illud pari modo ad nostri conservationem facere judica-
mus. Adeo ut sicut è sympathia, & amore nascuntur multæ
compassiones. Pariter ex odio & antipathia suboriuntur mul-
tæ passiones quæ antipathiones possunt appellari. Infortunia quæ
ralem personam extremâ tristitiâ afficiunt, sunt in causâ cur læ-
temur. Prosperitas quæ fruitur, est in nobis causâ tristitiæ. Uno
verbo omnia objecta quæ ab illa tanquam bona, & sibi conveni-
entia percipiuntur. Hæc eadem veluti mala nobis repræsentan-
tur, & è contra, hæc quæ ipsi repræsentantur tanquam sibi no-
xia, percipimus nos ut bona & nobis utilia. Nec refert ut re ipsa
talja sint in se objecta, scilicet, vel amabilia vel odio digna, suffi-
cit ut judicemus talia esse. Hinc enim est quod homines sæpius
quam par est falsis judiciis abutentes sua ratione, sese precipites
dodant passionibus.

Observandum est quod objecta indirectè & reflexione in
nos agentia, similes, vel contrarios effectus illis quos causant in
objectis in quos immediatè agunt, in nobis producant; non au-
tem omnino eisdem, aut omnino contrarios; quod capitum si
advertamus non eodem modo necesse esse quod reperiantur
proportionēs paritatis, aut imparitatis inter objecta primo a-
gentia & nos, ac est necesse sint inter ea ob quæ patimur & nos.
Unde non possumus ad perfectum amorem, vel ad perfectum
odium excitari ab objectis, quæ nihil boni aut mali respectu
nostri directè contineant, sed cum ita mediantibus objectis pa-
tientiibus percellimur ad amorem, vocatur ille amor, amor be-
nevolentiæ, cum autem ad odium, hoc odium indignatio nun-
cupatur.

CAPUT XXIII.

De passionum differentia, & primo quoad corpus spectans.

EX ijs quæ his postremis capitibus dicta sunt, videre est in-
numeras esse passiones, quamobrem impossibile esset illas
describere sigillarim. Sed tamen ne ulla est cujus non ha-

plum
compas-
sionum
ex odio.

Quis a-
mor, a-
mor be-
nevolen-
tiæ dicen-
dus, quod
odium
indigna-
tio appel-
landum.

Quid ad-
verien-
dum ut
passio-
num dif-
ferenti-
am quo
ad corpus
habe-
mus.

2.
Motus
quos pro
ducunt
objecta
in machi
nâ adque
dam ge
nera redu
cendos.

3.
Intelli
gen. In
quot mo
dis in ge
nere ex
citur a
nimus
suis cogi
tationi
bus.

4.
Objecta
habere
tres rela
tus qui
bus a
gunt in
nos. Duo
bustan
tum a
gunt in
machi
nam.

5.
His du
plicem
motum
produ
cunt ali
um amo
ris, odij
alium.

6.
Primus
effectus
amoris.

7.
Sympto
mata a
moris.

beamus ideam. Si primo quasdam capitales, & ad quas omnes alię referuntur distincte se creverimus, quod ut executioni mandemus, primum quot modis in genere agant objecta in nostrum corpus. Secundum quot modis ipsorum objectorum ideę prętorum vel futurorum agant in animam, advertendum est.

Quod ad primum attinet. Certissimum est nos omnia habituros passionum genera, quę ab objectis in machinâ excitantur; si modo motus quos in illâ producant, ad genera quędam reducamus quia vidimus illos motus esse id in quo consistant passiones purę machinales.

Et quod ad secundum spectat. Si intelligamur quot modis in genere excitetur animus solis sensationibus, & cogitationibus suis. Innotescunt omnes passiones quatenus ad animam pertinent.

Itaque, ut aggrediamur, novimus objecta in nos agere posse tripliciter, quia habent tria relationum genera, quorum duobus ipsis sunt essentialia, & ijs vel utilia nobis sunt, vel nocere possunt. Aliud genus relationum illud est quod diximus indifferens, quoniam nihil respicit ad machinam, sed animam. Quamobrem de primis duobus hic solum quęstio est.

Objecta ergo, prout habent relationes quibus nobis profint vel noceant, sensationes aut gratas, aut ingratas efficiunt, & duo motuum genera producant quibus vel ad se accersunt, vel a se fugant machinam. Sicque motibus oppositis, amor & odium aliaque quę ad has referuntur distincte excitantur in machinâ passiones.

Cum amor excitet machinam ad objectum assequendum, effectus illius passionis est, adaugere spirituum motum.

Amor autem nunquam solus est, sed vel possidemus id quod amamus, & tunc amoris, & lætitię manifestantur symptomata. Nempe corroboratur motus cordis. Calefiunt partes. Erubescit vultus. Alacres sunt oculi: nam cum ex superius dictis spiritus copiosiores influant in partes potissimum in cor. Necessè est corroboretur illius motus. Hinc etiam exaltatur sanguinis fermentatio unde calefiunt partes, & erubescat vultus. Non modo ex calefacto sanguine exaltatur faciei color, sed potissimum spirituum ope qui per nervos ad vultum influunt. Illuc enim accelerantes propellunt sanguinem oculorumque tunicas distendentes, eas pellucidiores reddunt.

Vel deficit quod videtur amare machina. Tunc intercepto quem comitatur gaudium 8. Symptomata amoris quem comitatur tristitia.

derepente spirituum motu, languet cor. Condensantur humores & lente procedit sanguinis motus. Et hinc omnia que tristitiæ characterem constituunt suboriuntur symptomatica. Nam cum moretur spirituum motum illa passio, non potest non languere etiam cordis motus, inde imminuto sanguinis motu intestino, & condensatis humoribus necesse est palleat facies, restagnante subito in pulmonibus sanguine, non enim satis patent viæ per quas redeat ad cor, nascuntur inde primum gemitus & ploratus; quia sanguis adimplens nimis subito pulmones, duos producit effectus, unde tales motiones pendeant. Primum, irritat pectoris musculos, præsertim diaphragma, ad se magis contrahendum quam solent naturaliter. Secundo, opponitur aëri dilatatione abdominis in tracheam arteriam immisso, atque ita propter rapidum occursum aëris unius egredientis, alterius ingredientis. Fiunt illi sonori motus quos vocamus gemitus. Occursus autem ille accidit, quia diaphragma non prius labascit quin de novo ad contractionem sollicitetur pulmonum plethorâ. Unde accidit quod aër de novo impellatur in pulmones priusquam ille qui ingressus erat, omnino expellatur. Hinc etiam contingunt lacrymæ quia eo magis implentur glandulæ sero, quo minor sit. Sanguinis fermentatio quod tunc particulæ crassiores proximiores sibi fiunt. Serum autem particulis aqueis constans exundat per interstitia, & in poris glandularum absorbetur. Copiosius ergo in hoc casu in glandulas lachrymales affluens, quam possit iterum circulationi amandari, exundat foras. Hæc notio stabilitur magis in eo, quod etiam illis tristitiæ motibus, non modo oculis, sed & naribus & salivalibus glandulis excernitur copiosior pituitosus humor. Ad hanc illuviem serosam adaugendam facit quoque sanguis restagnans in vasis superiorum partium. Nam evidens est retardari motum sanguinis in partibus superioribus cum non habeat liberum motum in corde & pulmonibus, quamobrem tunc temporis rubet mirum in modum facies, imo aliquando fit colore livida, non secus ac in illis qui vel laqueo, vel alio modo jugulantur. Cum autem incipiunt depleri pulmones, & postquam pacatisunt diaphragmatis motus illi convulsivi, tunc & suspiria nasci, & pallefcere de novo faciem quia nondum sat copiose committant in cor spiritus & tametsi liberius moveatur sanguis per substantiam pulmonum quam antea, attamen nondum pristinam, & naturalem a-

deptus est fluiditatem, quamobrem interdum & per intervalla onerantur nimis pulmones, quo pondere excitatur diaphragma ad se multum contrahendum, ut majori abdominis dilatatione mittatur major aëris quantitas in pulmones, quo compressis eorum vasculis acceleretur sanguinis in cor reditus. Eo modo suspiria fiunt. Nam nihil aliud sunt quam altæ respirationes.

9.
Primus
odij effe-
ctus.

In odio concipimus spiritus contrariam adipisci determinationem illi quam suscipiunt in amore. Ergo si in amore augeatur eorum motus, & tendat è centro ad circumferentium; in odio imminui & è circumferentia ad centrum quasi reperiuntur intelligimus, inde cordis motus debilis evadit. Frigent extrema. Pallescit facies.

10.
Symptomata odij cum irâ aut metu comitantur.

Nec odium excitatur solum: Sed fere semper irâ comitatur quæ ex cupiditate repellendi res noxias nascitur. Quæ cupiditas provenit ex illo innato desiderio quo res tendunt ad sui conservationem. In hac autem passione eadem symptomata, sed graviora nascuntur, quam in amore, & lætitiâ; nam machina fertur ad destructionem mali quod ad se spectat eodem motu quo fertur ad bonum, tam enim est amabile objectum, destructio rei noxiæ, quam possessio boni. Hoc dumtaxat discrimen est inter earum passionum symptomata quod in amore, blando calore, & jucundâ spirituum influentiâ calefaciant partes, rubescat vultus, illuminentur oculi, in irâ autem acriori calore, & copiosè affluentium spirituum impetu rapido inflammetur facies, convellantur partes & terribilis fiat aspectus. Verum aliquando, & cum potentius est objectum nostri destructionem minitans quam possit vinci, tunc non tam irâ quam motu comitatur odium, quæ passio faciei pallore, tremoribus, spasmis, syncope manifestatur.

11.
Has esse principales passiones quæ ad corpus spectant.

Hæ sunt capitales passiones quæ ad corpus attinent, & ad quas omnes aliæ reduci possunt quasi ad suas species; nec enim ullos motus producant objecta in corpore qui non respondeant alicui sensui boni vel mali. Possunt tamen variari illi motus secundum magis, & minus, & differre prout sensum hunc aut illum naturalem commovent objecta in corpore. Nam sensibus naturalibus excitantur motus in quibusdam corporis partibus nominatim. Sic partes quæ moventur sensu quo tendit præcisè ad sui conservationem corpus, aliæ sunt quam illæ quæ moventur sensu, quo ad propagationem, & conservationem speciei excitatur.

Non quidem necesse est sensus naturales excitentur ab objectis etenim per se ipsos fiunt, id est dispositionibus quas corporibus ipsa construendo dedit Creator. Sed quoniam terminantur ad quedam objecta & illis objectis etiam foveantur & augentur, illis excitari dicimus. Atqui objecta illa differunt prout etiam sensus. Consequenter & partes differentes movent. Nec enim eadem partes differentibus sensibus ad motum excitari possunt, saltem partes quæ præcise ad sensum implendum destinantur. Sic alia moventur ab objectis partes in sensu famis, aut sitis quam quæ in coeundi libidine: nam in sensu famis iritantur parietes ventriculi, qua irritatione fibrae non modo nervæ quæ ad hoc viscus extenduntur majorem spirituum copiam recipiunt, sed & etiam alia quæ ad alias partes appellant quæ cum illis communionem habent. Sic etiam in coeundi desiderio non modo in partes genitales affluunt in magna quantitate spiritus: sed & etiam in alias partes quæ nervos cum illis communes habentes possunt inservire coitui.

12.
Differre illos motus prout sensus qui in passionibus excitantur differunt

CAPUT XXIV.

De Passionum differentiâ quoad animam attinent & quomodo angeatur earum numerus animi cogitationibus, & iudiciis.

Motus quos anima producit eodem modo, & iisdem viis proceduntur ac illi quos produciunt objecta externa, sicut enim causæ externæ percutiendæ organa sensuum, & cerebrum commovendo determinant spirituum commotum majorem in has, aut illas partes, ita etiam anima renovando sensationes suis cogitationibus efficit ut spiritus copiosiores influant in hos aut illos musculos, imo & tempore quæ producuntur illi motus à causis externis, ipsos multum sua voluntate adaugere potest. Uti jam dictum.

1.
Motus quos anima producit eodem modo & iisdem viis produci, ac illi quos produciunt objecta externa.

Animadvertimus quomodo objecta movent machinam, nimirum percutiendæ aliquod sensuum organum, commovent cerebri fibras quæ ad illud appellant, consequenter & nervos qui illis fibris conjunguntur. Quorum orificia illa cerebri commotione aperta ingreditur major spirituum copia: unde sequitur quod partes ad quas extenduntur illi nervi moveantur. Advertimus præterea illas ab objectis cerebri commotiones esse in causâ cur animus habeat ideas rerum. Cum igitur attendit ad objecta animus illas sensationes fovet & auget, consequenter & motus machine. Vel cum suis cogitationibus objecta voluit,

2.
Quomodo animam posse augere motus naturales ut motum cordis.

sensationes illas renovat. Ergo & eisdem motus reiterat in machinâ. Hoc manifestum patet. Nam non potest cogitatione volvere objecta nisi ideis quæ ipsa representant, non habet ideas nisi itrentur sensationes, hoc est, commotiones fibrarum cerebri si itrentur commotiones cerebri, commoventur & nervi qui cum illis cerebri fibris communicantur, unde necesse est eorum ostiola magis patefiant, & copiosiores illuc affluant spiritus. Atque ita concipimus quod tametsi motus cordis, & sensus naturales fiant independenter ab animâ. Ipsos tamen omnes motus vel adaugere quando sunt, vel iterare sua vi imaginandi anima possit, & hæc est ratio, cur eadem patiatur corpus, cum imaginatione volumus objecta, quæ passum est ab objectis actualiter præsentibus.

3.
Passiones
non dif-
ferre in-
ter se
quoad a-
nimam.

Ex his liquido constat passiones non differre inter se quatenus ad animam attinent, nisi in quantum differunt perceptiones, & volitiones aliæ ab aliis, & licet motibus oppositis distincte excitentur in machinâ omnes tamen eodem animi motu, nempe ejus voluntate foveri & iterari. Ergo hæc duo dumtaxat distinguenda sunt in passionibus respectu animæ, nempe ejus perceptiones, & motus voluntatis, vel amor quo prosequitur summum bonum determinatus ad corpus cui unitur, consequenter ad objecta.

4.
Sufficere
adverte-
re amo-
rem & o-
dium &
alias
quam
maximè
oppositas
non di-
stingui
secus
quam
perceptio-
nibus &
volitioni-
bus.

Non mutatur animus cum amat, non alteratur odio, nec ullis alijs passionibus quamvis oppositis. Non alius est in dolore, & tristitiâ, quam in letitiâ & gaudio. Sufficiet demonstrare has passiones non distingui in animâ secus quam perceptionibus, & volitionibus, ut concipiamus alias omnes quæ harum sunt species non alio modo discriminari.

Cum aliquid, ut bonum respectu nostri, id est, ut nobis conveniens repræsentatur. Id sui amorem excitare diximus in animâ ac in corpore. Sed quid præstat anima cum amat? Nihil nisi attendit ad hoc objectum hoc prosequitur quod aliquod bonum includere, vel sentiscit, vel sibi videtur, ad id voluntas & motus ejus determinatur.

Cum autem nobis offertur aliquod objectum ut malum aut noxium, nos stimulat in odium; in nobis scilicet excitat contrariam passionem. Si igitur in amore animæ motum capimus terminari ad aliquod objectum quod bonum in se continere judicat. In odio concipimus averti motum animæ ab objecto quod

6.
Quid o-

malum, aut noxium est. Sic quid erit odium? Nempe fugere malum, quid autem fugere malum? Prosequi scilicet bonum. Atqui patet animam prosequi bonum suo amore. Ergo prosequi bonum & amare in animâ sunt unum & idem. Ergo si odisse sit fugere malum, ut patet dictis, & fugere malum sit idem ac prosequi bonum. Evidens est odium non distingui ab amore respectu animæ. Vel potius odium nihil esse reale in animâ.

Gaudium & lætitiâ in eo consistere diximus, quod anima sentiendo aliquod objectum bonum & utile esse ad illud attendendo illius possessione lætetur. Nihil præterea concipimus in his passionibus quoad animam spectant, nisi quod detineatur aliquo objecto, quod scilicet occupetur illius amore. Ac si occupetur illius amor. Ergo aliquo modo satisfit capacitati amandi animæ, si satisfiat, ergo lætatur, & gaudet.

Omnis dolor est in animâ, & est quædam animæ perceptio potest tamen dici duplex alius physicus, alius moralis. Physicus est ille quem sentit anima, ubi partes machine dilaniantur, solvuntur. Uno verbo perceptio omnis mali physici. Dolor vero moralis ille quem percipit anima solis sensationibus, vel suis cogitationibus ob malum quod ad nos spectat sed quod non advertitur tanquam in corpore. Et hic ultimus dolor non distinguitur à tristitiâ, Et in his nihil differens à gaudio & lætitiâ respectu animæ observamus. Nam quid vidimus esse gaudium, & lætitiâ in animâ? Nimirum detineretur possessione boni præsentis, atque sic movetur determinatè ad hoc objectum animi voluntas. Quid autem in dolore, & tristitiâ? Nihil, nisi eandem animi motum intuemur, cum hoc tamen discrimine, quod in gaudio percipiat, tendat ad objectum bonum eoque detineatur. In dolore & tristitiâ percipiat, & avertatur ab iis quæ mala sunt, Aut tanquam mala representantur. Sic non magis differunt hæ ultimæ passionēs quam amor & odium, nihil distinguuntur in animâ quia quocumque modo moveatur animus, siue moveatur ad aliquod objectum siue ab illo fugiat, est semper idem motus, hoc est, semper eadem modo movetur, quamquam determinatio sit differens.

Verum licet passionēs nihil sint in animâ præter perceptiōnes, & volitiones, nihilominus tamen cum non modo objecta sed etiam animi cogitationes sint occasio multarum perceptiōnum, & motuum animi, ut dictum est, & consequenter nasci

diam a
morem
& odium
in animâ
esse unum
num & idem.

7.
Quid sit
gaudium

8.
Quid do
lor aut
tristitia
gaudium
& tristitia
aut nihil
differre
in animâ

9.
Quid sit
gaudium

9.
Quid sit
gaudium
tamen
nasci pas
siones ex
animi

cogitationibus, Si ad corpus attendamus esse perpaucas.

cuntur in animo passionibus ex ipsiusmet cogitationibus, sicque adaugetur passionum numerus: nam si attendamus ad machinam, tantum videmus perpaucas esse, & solummodo excitari illis relationibus, quibus objecta actualiter in nos agentia aut nobis conveniunt, vel nobis nocent. Longius esset nimis, si non impossibile, omnes percurrere passiones quas promovet suis cogitationibus, & iudicii anima; satis erit ostendere quomodo quedam capitales nascuntur & ad quas vel referuntur omnes, vel saltem innotescet qua via perveniendum est ad omnium cognitionem.

10. Animam dici posse omnes illas passiones quas objecta praesentia excitant producere quia illos motus accersat & auget.

Primo, concepimus, sicut modo adnotatum fuit, animae vim illos omnes motus, quos objecta praesentia in machinam producant accelerare multum & adaugere. Diximus rationem, quia scilicet anima attendendo ad illos motus, copiosiores spiritus, secundum quem excitant objecta naturalem sensum, ad determinatas partes mittit. Sic amoris cuiusvis naturalis symptomata plura & vehementiora producit animus, quam si machinaliter tantum excitaretur illa passio.

Hinc aliquando gaudium amoris comes, ita in excelsum evadit, ut dissipatis de repente spiritibus deliquia, & syncopen imolethalem accersat.

11. Quomodo augeatur amor animatione.

Propter hanc animi attentionem ad objectum, tristitia ita subito concentrantur interdum, vel prosternuntur, aut stupefunt spiritus, ut nec gemitibus, nec lacrymis, nec ullâ aliâ viâ levamen aliquod homini procuretur, sed motus, frigidus, & pallescentis morientis, prorsus affimiletur. Hinc vetus verbum.

12. Qual tristitia.

Cum laetitia loquuntur, ingentes stupent.

13. Quomodo odium irâ comitatum.

Ob eandem causam odium irâ stipatum, homines spumantes ferventes, & non minus insanos facit, quam illum Getam apud Terentium, qui oculos eriperet, praecipitem daret, rueret, ageret, raperet, tunderet & prosterneret.

14. Quomodo si motus sit ipsi comites.

Sin autem metu comitetur odium, tunc magis fugatis animi absentia spiritibus omnino condensantur humores, convelluntur partes propter eorum defectum. Nam aequè accidit motus convulsivus ob carentiam, ac ob spirituum copiam, intercipitur motus cordis unde syncope, & calore omnino suppresso, frigent admodum externa. Ejus passionis tanta vis est, ut non raro reperiantur qui profligati tanquam vi narcotica, & omnino suppressis spiritibus, nunquam reviviscant.

Secundo, animadvertimus. Animam posse excitare omnes passionem præteritas, hoc est, posse renovare omnes sensationes, omnesque motus qui producti sunt ab objectis quæ præterierint vel quæ absunt. Quamobrem cum ex. gr. ad amorem erga aliquod objectum excitati sumus cognationibus secretis, & naturalibus non modo, sed & omnibus suis relationibus. Impressio quam tale objectum statim fecit in cerebro non cito evanescit: tametsi absit objectum. Quinimo anima illius detenta ideâ, quod bonum includere persenterit, illam renovat impressionem. gaudet objectum absens sed amatum eo pacto sibi reddere præsens. Sic amorem Didonis erga Æneam exprimit Poëta.

Illum absens absentem, auditque videtque.

Atque cum illam passionem voluptates ex possessione objecti aliquandiu confirmarunt, non video quomodo jacturâ illius objecti desinat amor. Etenim impressiones adeo fixæ & innu-meris circumstantiis profundiores magis ac magis factæ per se obstant, primum aliquandiu aliis objectis, & anima quæ objecta in ideis dumtaxat contemplatur, illam non sinit deleri. Videt objectum amoris sui in illa ideâ, atque ea propter adeam attendit, eam continuo contemplari juvat. Sicque eam magis imprimendo se illius captivam magis ac magis reddit.

Est mollis flamma medullas

Interea, & tacitum vivit sub pectore vulnus.

Circumstantia quidem nihili objecti efficit, ut non sese extendat in exterius animus, scilicet ut non producat eos motus qui lætitiâ comitantur quando possidemus, sed intimius quasi se recipiens, nimirum solâ hac ideâ occupata & detenta, ibi quasi figit spiritus quorum irradiatione egens machina, aliquando præ langore omnino succumbit & occumbit.

Dixi circumstantiam nihili objecti esse in causâ illius languentis tristitiæ. Etenim motus quos jactura alicujus objecti in nobis producit, illud veluti annihilatum repræsentant. Ratione & fide novimus homines quos amamus non annihilari ubi moriuntur: Sed sensus machinæ non hoc nos monent. Repræsentant solummodo detrimentum & annihilationem eorum. Atque nimis verum est sensus naturales fortiores esse ratione, imo & sibi illam subjectam tenere.

Hæc ergo est animi stupenda cæcitas, quod se iungat, sese tota sua voluntate uniat ideâ, cujus objectum præterit, amissum

eo esse
stupen-
dam ex-
citatem
quod se
uniat i-
deæ ob-
jecta-
missi.

19.
Passiones
quas de
novo ex-
citatur
animus
esse
plerum-
que eas
dem quæ
primum
excitatur
funt ab
objectis.

20.
Illæ pas-
siones a-
liquando
mutari.

21.
Omnes
æstima-
tionis &
despectus
species
nasci ex
animi co-
gitationi-
bus.

22.
Amorem
divitiarum,
gloriam,
et a-
lias id ge-
nus cupi-
ditates.

23.
Spem &
deside-
rium in
quo con-

et nihil est respectu sui, prosequitur amore phantasmata, adeo ut ratio qua deberemus vincere illos motus quando nimis in excessum evadunt, illos augendo, nos magis prosterнат. Motus illi primi & naturales, cum semel evanuerunt, nunquam per se expergiscuntur. Sed anima ipsos reiterat, quia non utitur ratione, vel potius, quia prorsus erronea habetur ejus ratio.

Unum superest observandum circa passiones quæ excitantur de novo animi cogitationibus, quod ut plurimum sint eadem, unde sufficit observare, quibus relationibus objecta repræsentata sint primum animo, ut pateat qualis sit passio, amor an odium, æstimatio, an despectus.

Aliquando tamen contingit quod anima suis reflexionibus & cogitationibus, has cerebri ab objecto impressiones alteret. Vel alterari quoque possunt, quia mutantur temperamenta, & mores atque ita accidit aliquando, quod idem odio habeatur, quod diligebatur antea, & quod primum fuerat æstimationis objectum, postmodum despiciatur.

Propriis cogitationibus excitatur anima ad omnes æstimationis & despectus species. Nam modi esse rerum quibus percellimur ad tales passiones nihil afficiunt machinam Pulchritudo, difformitas, virtus, vitium, scientia, ignorantia, & multa id genus in objectis nihil includunt boni aut mali, quod ad nos accedere possit.

Præ amore quo prosequitur corpus, non modo ea quæ directe ad ejus conservationem faciunt, diligit animus, sed etiam quæ indirecte, non tantum ea quæ ad nostrum esse referuntur: sed etiam quæ ad nostrum bene esse appetimus. Hinc amor divitiarum gloriæ, scientiæ, & aliæ id genus cupiditates suboriuntur.

Has passiones tametsi originem sumant, ut aliæ ex amore propter, pendere tamen ex animi judicis manifesto patet. Non enim tangitur corpus bonis aut malis quæ tantum in idea sunt.

Cum animus percipit objectum bonum tamquam præsens & quo fruitor, non modo fertur voluntas ejus versus hoc objectum quoad tempus præsens, sed & extenditur illius amor ad tempus futurum. Bonum aut malum absens vel futurum nihil potest movere corpus. Sed anima habens ideam durationis suæ cogitatione gaudet detineri objecto, imo tempore futuro, cum percipit quoddam futurum bonum in idea accerit ejus possessionem ad tempus præsens. Et hæc mihi videntur constituere cha-

rectorem illius passionis quæ vel spes, vel desiderium nuncupa-
tur.

Cum autem percipit aliquod objectum quod aliquod malum
includat, non modo non recedit ab eo presenti, sed etiam per
cogitationem futuro tempore. Si autem futurum sit malum jam
ideâ ab eo fugit. Atque eo modo nascitur contraria spei passio,
nempe metus, quia veretur ut non sit malum, vel timet ne ma-
lum accidat.

Hæ autem duæ passionēs non magis differunt quam amor &
odium, atque eodem argumentandi modo quo probatum & de-
monstratum est odisse & amare non distingui in animâ, demon-
strari quoque facile potest, metuerē malum, & desiderare bo-
num unum & idem esse.

Notandum est unam & eandem rem esse objectum spei & ti-
moris simul sub diverso sensu. Si objecto fruamur bono, opta-
mus illius conservationem, si tantum futurum sit; percipimus
possidere: sed eodem tempore possumus vereri, ut protrahamus
eius possessionem, vel ad eam perveniamus. Secundum scilicet
difficultates quas intueretur in hoc animus: Si autem res mala im-
minet in se est objectum timoris: sed in eo quod metuimus ob-
jectum peroptamus non esse, & eo magis metuimus ac optamus
quo faciliores, aut difficiliore sunt viæ quibus malum ad nos
accedat.

Atque eo pacto ejusmodi passionēs ita possunt una altera tem-
perari, ut non sit plus timori locus quam spei, & tunc sit animi
fluctuatio, quia in dubio animus huc & illuc impellitur, vel in
excessum una, aut alia evadit, sicque vel fiducia, vel securitas
vel desperatio excitantur. Quarum passionum natura ex dictis
facili negotio concipitur.

Motibus quoque objecta producunt in corpore ita excitantur le-
per animus, ut feratur ad multa præstanda, quorum factorum im-
pressiones sunt in cerebro, & quorum consequenter ideæ ani-
mo ipsi representantur, non potest enim aliquid agere quin sen-
tiant quod agat, nec sentire aliud aut percipere nisi sensatione
quam ipsa sensus exultat in cerebro.

Hæ autem actorum animi impressiones cerebro factæ dupli-
cem causam passionem, prout bonum aut malum est quod pre-
sint. De ideâ boni præstati nascitur passio quæ vocatur acqui-
escentia, & ex consideratione mali peracti oritur averſio a fa-
quies.

stant
24.
Metus.
Hujus
passionis
characte-
25.
Spei &
metum
non ma-
gis differ-
re quam
amorem
& odium
26.
Idem ob-
jectum
spei & ti-
moris eo-
dem tem-
pore.
27.
Unde flu-
ctuatio
fiducia
securitas
& despe-
ratio nas-
cantur.
28.
Animæ
representen-
tari sua
facinora.
29.
Hinc duo
passio-
num ge-
nera. Ac-
quies-

centiam
& averfi-
onem.

Sive mor-
sus conf-
cientie.

Exem-
plum

morsus
conficien-
tie, pas-
sionis

charac-
ter

Actusque passio, aut pudor, aut conscientia morsus, prout lovetur
aut grave facinus est nuncupatur.

Et tempore quo ad hanc aut illam actionem præstandam ex-
citatur animus, non potest eam non sentire bonam, alioquin non

committeret. Nam semper prosequitur bonum, & eodem motu
abhorret semper à malo. Verum ubi res peracta est, contingit se-

pe, quod non ita bona; sed mala represententur animo. Atque ideo
nascitur prorsus alia passio, quam si continuo representaretur

bona. Quod ut clarius elucescat, notandum est quod res que est
bona an se semper consuetur bona sub eodem genere boni, conse-

quenter eo respectu excitabit semper suamorem. Sed res que
est in se bona, potest mala judicari sub pluribus circumstantiis,

atque eo respectu esse odij objectum. Animus ergo potest exci-
tari illis relationibus sub quibus representatur ipsi malum, ob-

jectum quod tamen est in se bonum. Potest, inquam, excitari ad
aliquid præstandum à quo abhorrebit postmodum, si evanes-
cant ille circumstantiæ, quæ ipsi representabant objectum ma-

lum, quia cum remaneat per se bonum, hoc tale tunc temporis
non poterit non intueri. Sed illi utremus hanc veritatem quo-

dam exemplo. Cain v. gr. non poterat non considerare Abeltan-
quam bonum objectum & amabilem propter rationes jam dictas.

Quia nimirum & homo, & frater suus erat, sed tamen propter
quasdam circumstantias sub quibus illum intuebatur sibi oppo-

situm, & noxium odio habuit, quo aliquando ita violenter mo-
tus est, ut ipsum interfecerit, sic & homicidium, & fratricidium

patraverit, sed circumstantiis illis quibus frater oppositus, &
contrarius representabatur evanescentibus, ipsius morte, re-

manet tamen idea fratris, hoc est, objecti boni, sed & fratris à se
occisi, scilicet idea fratricidij juncta est idee objecti, illi est ac-

cessoria, illam semper comitatur, & fixiorem magis ac magis
reddit. Quamobrem cum profundissima omnium sensationum

evadat, non potest ad illam non attendere animus, & ad illam
attendens, amat, tristet, & horret, amat quia intuetur obje-

ctum quod ad se refertur multis cognationibus, tristet, ut prop-
ter annihilationem illius objecti, horret, se tali objecto propriæ

industria privatum.

Et plane modo datur primum idea, in moribusque committuntur
& exoritur. Sic naturaliter nascuntur animi morsus, cum pas-

siones remittuntur homines ad patrandam factorem ubi

adnotandum quod illi morsus conscientie qui ita naturaliter
sunt, nihil virtutis, & respicientie arguant. Quia non propter
ea vexantur animi quod malum patrarint: sed quod frustren-
tur aliquo objecto quod nunc sibi utile & conveniens contem-
plantur. Nam si supponamus aliquod aliud quod propter quas-
dam exterius qualitates, quasdam scilicet ex illis relationibus
quas diximus indifferentes, iudicet animus esse malum, tamen si
essentiale sit bonum, movebitur de novo ad aliquod flagitium pa-
trandum, quia nihil nisi tendit ad conservationem machine, iis
studet quibus machinalitur, & delectatur, & ab illis abhorret,
illa omnia odio habet, quæ opponi ipsi aliquo modo existimat.
Hic videre est quousq; excedat amor nostri: quandoquidem
illæ passionis quas objecta ad nostri conservationem indirecte
facientia, hoc est, solum ad nostrum bene esse, produnt, inter
dum fortiores sint illis, quæ in nobis secretis cognationibus na-
turalibus producantur, ut videre est in Cain. Sed ad hunc er-
roris excessum perducimur præcipitato animi iudicio.

Dixi in hoc statu corruptionis animum post patrarum scel
& iterum facinus indignum, ad id rursus patrandum naturaliter
corruptione eadem objecta excitare. Nam cum ita utitur sua
ratione, ut post male gesta, licet iterum ad eadem objectis exci-
tetur, abstinat tamen respectu habito ad leges Dei quæ talia
vetant id fieri, naturaliter non contipimus: Sed gratia Dei spi-
ritus. Tunc autem non morsus conscientie, sed conscientia est
dicenda illa passio.

Nunc proposito nostro satisfactum est. Num mi fallor? Ita af-
fectus hominis explicuimus, ut tamen si innumeris aliis subijcia-
tur quos referre cœdij fuisset, si non impossibile, ne ullus tamen
est cujus non habeamus ideam, & quem non possimus ab aliis
distinguere, quia ne ullus est qui non referatur ad quendam co-
rum generalium quos explicuimus. Id est quod percurrimus
ad multo pauciores reduci possunt. Si enim habemus respectum
ad corpus, videmus dumtaxat excitari duo affectuum genera ex
consideratione scilicet boni & mali. Si autem ad animam, omnes re-
ducuntur ad perceptiones, & volitiones, admirationem & amo-
rem: sed maximus affectuum numerus ad quinque cogitationes
& iudicia referendus est, quod manifestius luce patet, quia illis
liberantur pecudes, ut

31.
Poenitentia quid sit.

32.
Nos nunc factis fecisse propositum nostrum.

Remedium generale contra passiones.

Cartesius æstimavit passiones omnes naturâ suâ esse bonas sed malas fieri pravo usu. Ergo non inquirenda essent remedia contra passiones, sed contra earum excessus; nobis autem non est eadem cum Cartesio sententia. Quasdam stabilivimus innocentes, quasdam diximus criminales.

Omnes motus quos objecta produciunt in machinâ relationibus quas habent ad ipsam sunt ex Dei statuto. Omnes animi sensus, omnes perceptiones, objectorum etiam occasione, ex lege qua Deus spiritum junxit cum materiâ pendent; ideoque cum hæc omnia sint secundum Creatoris sapientiam, sunt per se bona, contra hæc non sunt inquirenda præsidia.

Sed cum spiritus creati fuerint ad id duntaxat, ut attenderent ad suum Creatorem. Evidens est omnes animi affectus qui ex aversione à Deo ad creaturas suboriuntur, esse criminales.

Si homo non lapsus fuisset, suo corpori non subiceretur, consequenter nec alibi ad quod hoc referrur. Quinimo sicut corporis sui magister, ita & omnium quibus hoc circumdatur & à quibus variè agitur, Dominus extitisset. Ideoque tametsi attendisset ad creaturas, illas quodam modo amore prosequutus fuisset, secus enim fieri nequit in hoc terrarum orbe, non tamen propter se ipsas eas dilexisset, sed apprimè noscens id quod sunt, & quod habent à Deo esse, & à Deo habere, ad eas nunquam terminasset amorem suum. Sed aliud egrediens, omnia ad Creatorem omnium quæ sunt causam, retulisset. Sicque propriè loquendo non creaturas dilexisset, sed Deum in creaturis amavisset, coluisset, adorasset.

Verum enimvero peccato conceptus animus, non tantum causas occasionales, sed & primarias, & immediatas eorum omnium quæ percipit, & sentit, putat creaturas esse. Atque ideo illis hæc omnia attribuit non intuendo altius, adeo ut primum corpori cui ungitur toto suo amore sese jungens, parit illam primam passionem, amorem nempe sui ipsius, uti observatum non semel, unde omnes pravi animi habitus & affectus, omnes excessus, omnia vitia emanare advertimus.

Sicut peccatum est hæreditarium, & inveteratum malum contra quod nullum reperitur in naturâ medicamen, ita amor

proprius, consequenter & omnes animi affectus sunt incurabile malum. Ut homo liberaretur à passionibus, necesse esset animam posse se quasi abstrahere à corpore, oporteret ipsam posse se cohibere ab amandis objectis sensibilibus. Uno verbo necesse foret illam restitui in pristinum statum iustitiæ, & ordinis: Sed homo amisit suam libertatem. Nec ulla affulget ipsam recuperandi spes. Impossibile est homini, ut per se ad Deum accedat: Etenim quis non concipit, quis non sentit non esse penes animum, se avertere à creaturis, non se totis viribus machinæ conjungere? Unde est ut tam exhorreascit separari à corpore, cum ita fieri oportet juxta vocem Dei ad Adam dehinc ad posteros, morte morieris? Cur refugiendo mortem, ita trepidat & excruciat? Cur dicitur mors terribile terribilium? In maximis doloribus, in gravioribus malis, in ipsa morte, quoad corpus, nihil præter motum materici concipimus, pars quædam machinæ quæ ad vitam necessaria, scilicet cujus motus & functiones efficiunt ad conservationem totius, corrumpitur. Vel materia subtilis quæ partium tonos servat & à qua pendunt earum functiones, deficit omnino, sicq; desinunt vivere partes, hoc est, moveri, vel nimia est aut nimia vi pollet, & motibus nimis præcipitatis eas frangit & in minores dissecat. Quo ad animam, quoniam concipimus esse spiritum partibus carentem, intelligimus propterea, dilacerationibus partium machinæ, quamvis violentis non alterari, spiritus nequit corrumpi aut dividi, est ens indivisibile & immortale. Quid ergo erunt illæ animi trepidationes, illi tremores, timores horrores tempore mortis? Nempe anima perditur amans corpus cui unitur ipsumque considerans veluti causam omnium quas percipit voluptatum, illius annihilationem intueri nequit absque extremâ tristitiâ, & angustiaq; malis.

Concipimus, si veritatem consulamus, animam non debere objectis terrenis detineri, motum quem ipsi imprimunt Deus, non debere terminari ad machinam cui unitur. Quamobrem Deus volens hominem restituere, præcepit illi, ut ipsum Creatorem supra omnia amaret, sed qui posset obsequi tali præcepto homo qui sensibus captivatur. Ratione noscimus Deum non sensu, ratione solum modo possumus amare, & colere Deum non sensu, sed sensus fortiores sunt ratione, ut diximus sæpius, & ut satis patet. Ergo impossibile est homini exequi illud Dei præceptum per se, oportet det illi Deus, & velle & facere. Ergo nisi ju-

vante Deo non possumus liberari à passionibus. Sancto Dei Spiritu, viri sancti facti sunt. Gratia Dei dominati sunt in corpora sua, & victoriam de sensibus, & de passionibus, imo & de cruentissima morte retulerunt martyres, nunquam de his triumpharunt liberi arbitrij ope. Est enim liberum arbitrium penitus amissum, atque nihil omnino nisi in idea, ut manifestò constat ex dictis.

Itaque homo non potest liberari à passionibus in genere, & sicut semper nascetur peccator, ita etiam affectibus subijcietur semper: contra hæc non reperitur apud nos remedium, unicum est in Deo nempe ejus gratia. Sed a nobis pender, quod passiones non invalescant, & inveterentur. Penes est libertatem quæ nobis restat præpedire quominus acquirantur prævi habitus, Imò & erradicare quos contraximus. Quod sic fieri concipimus.

Animadvertimus animum habere potentiam movendi spiritus animales, renovandi sensationes, quas in cerebro faciunt objecta. Atque notavimus eo modo dominari tandem passiones. Si habeat potentiam movendi spiritus, nempe si spiritus moveantur animo jubente, & volente, quid opus est ut sensationes non iterentur, consequenter & ut non iterentur denuo passiones? Nimirum ut animus nolit, non jubeat spiritus determinato quodam motu excitent quasdam ideas: potest autem animus non velle hæc. Imo potest saltem non attendere ad objecta licet præsentia, si non possit se cohibere ab animadvertendis & sentiendis illis. Ejus vis cogitandi extenditur ad omnia, & respectu objectorum sigillatim sumptorum ejus voluntas est libera, & ex hoc ad aliud movere se potest, ut diximus. Itaque quando aliquod objectum, aut quædam idea alit & fovet in animo quamdam passionem, potest sese expedire ab illâ ideâ animus. Potest velle cogitare aliquid aliud, & avertendo se ab illâ ideâ ad alia objecta, tandem desetui cerebri impressio quâ facilius renovabatur sensatio quæ erat occasio illius ideæ. Atque hoc est præsidium contra passiones quod pender à libertate quæ superest animo sese libere movendi ex his ad alia, atque volvendi suis cogitationibus quælibet objecta.

Verum certum est, uti demonstratum fuit supra, quod non ita facile est delere in cerebro vestigia sæpius, & diuturno tempore confirmata, consequenter nec passiones quas hæ cerebri impressiones fovent. Imo aliquando ita integrascit, & inveteratur

patitur passio quædam, ut non minus opæ Dei egemus ad hanc liberemur ab illâ sola quam ab omnibus in genere, vel ab amore nostri. Quamobrem tutius erit, si utentes ratione nostrâ, ubi novimus affectum quemdam fixatum iri, illum cito erradicare, & antequam altiores radices egerit, nec hoc absque curâ & labore assidue fit. Etenim quæ causant huiusmodi affectus, cerebri sensationes tot circumstantiis comitantur, ut levi de causa denuo reviviscant. Sed avertat se animus à talibus circumstantiis. Ne delectetur rursus illarum idearum contemplatione. Repulsentur illæ ideæ accessorie ad quas si tantisper attendat, accedet ad ignem quo calefiat plus satis: Numerum excitabitur principalis quæ magis ac magis captivabitur.

Sed donec integrâ possint uti ratione homines: Corrigendi sunt illi affectus ab incunabulis, & cito, scilicet atque cognoscitur propensio ad quamdam passionem in pueris, carent parentibus & magistris, ne cadant. Vestigia quæ in temporalibus cerebri sunt facile tempestivo tempore delentur, si non erit in statu quo fixata sit conformatio cerebri, nunquam postmodum delibuntur. Pravi habitus quos contrahunt ab infans homines nunquam amittuntur, nisi administrantur remedia priusquam adoluerint. Presidia autem duplicis sunt generis, alia quæ respiciunt ad humorum temperiem, alia ad mores. Corrigi potest v. g. nimius sanguinis calor, unde proni sunt ad iram pueri, medicamentis refrigerantibus. Nullus dubitem esse contra hunc nimium sicer ingentium calorem, præsidia, neque ac contra febres. Deinde præpediatur passionis progressus animi ad aliquod studium adiungendo, interponendo etiam licentia interdum gaudia, non sunt pueri sustibus, neque aspera nimia censura restandi: sed blandis monitis corrigendi, quam fieri licet, nam pudore & liberalitate liberos retinere satius est quam metu; ne tamen nimia libertati invitentur, sed ne quid nimis, inter utrumque teneantur: mobiles enim puerorum animos facilius hinc & illinc extrahes, unde præpedies quominus alios quam quos decuerit habitus, contrahant, & quominus altiores radices agat ultra passio, quam possit erradicari.

Adulti & quibus liberius ob ætatem vivendi potestas conceditur, quia jam integrâ suâ possunt uti ratione, consentur primum ad se cognoscendum ipsos. Atque poverini ex distis supra, amore sui veluti consequentes non posse propius intueri

propterea virtus, neque omnes passiones omnesque ex hoc fonte, sicut ex hoc amore nostri, proveniunt, tanquam malum à quo abhorrere debent. Si sentiunt quendam horum effectuum deiminatum, studeant prorsus oppositum, vel quaerant occasiones, ut eis idem in alio objecto, elargiantur, ut in crudelis, atque eo pacto si non possint liberari à passionibus in genere, impediant tamen quominus in genere profumulus, integrascent, & inveterentur, sed & ut ad hoc sollicitentur, videant quam multa prave sunt moribus. Inspiciant tanquam in speculum in vitas omnium, atque ex aliis sumant exemplum sibi. Comparent sibi probos viros ex quibus consilium capient. Nam ita comparatum omnino hominum natura, aliena ut melius videant, & didicerint quam sua. Igitur movendus omnis lapis tentanda quaecumque via, ut obviem eant passioni dominationem & tyrannidem minitanti.

Sic enim, si ad senectutem protrahant pravi habitus hominum, impossibile est ut erudantur nisi immediate & efficacius operante Deo. Quia enim sensationes quae occasionem passionibus dant, veluti soliduerunt cum cerebri substantia, unde non est plus pones hominem illas delere. Adeoque animus illis passionibus subjectus maneat. Et si eadem aut aliquo vehementer non producant in corpore symptomata, inde est, quod hoc debilitetur prorsus, & corruat.

Cum pro suis temperamentis subijciuntur cuilibet passioni homines, vitanda sunt objecta quae talem passionem possint excitare. Hoc pendet à potentia quam habet anima movendi spiritus & machinatio.

Denique si relatione ad status & fortune circumstantias ut principatus, nobilitatis, scientiae, divitiarum, paupertatis, &c. subijciuntur nominatim eidem affectui homines, potentius & praestantius praesidium facit & unicuique quod habemus à nobis, est.

Abstergere sibi, atque alio convertere munus.

Eo pacto, uti jam pluries dictum, si non possumus non subferre passionibus, saltem possumus praepedire quominus fixentur & dominentur. Hoc etenim imminuit libertatem quae nobis superest nosque gravioris criminis conscios reddere.

F I N I S .



